VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

ФЛОРА
УЗБЕКИСТАНА

ТОМ I

Академия наук Республики Узбекистан
Институт генофонда растительного и животного мира

Флора Узбекистана

том 1

Amaryllidaceae

Фуркат Хасанов

Издательство «Навруз»
Ташкент 2016

Флора Узбекистана

Том 1

Редактор
Сенников А.Н.

База данных и карты
Бешко Н.Ю.
Каримов Ф.И.
Кодиров У.Х.

Макет
Сенников А.Н.

Руководитель проекта
Тожибаев К.Ш.

Редакционный совет
Тожибаев К.Ш. (председатель)
Хасанов Ф.О. (зам. председателя)
Бешко Н.Ю.
Герман Д.А.
Лазьков Г.А.
Сенников А.Н.
Шомуродов Х.Ф.

Книга рецензировалась в Университете Хельсинки, Финляндия

КВК 24(5)7
УДК 577.15/17

Авторство тома 1

Предисловие (с. VI–VII): Тожибаев К.Ш.
Введение (с. XI–XIII): Сенников А.Н.
Ботанико-географический очерк Узбекистана (с. XIV–XXVIII): Тожибаев К.Ш., Бешко Н.Ю., Попов В.А.
Amaryllidaceae (с. 1–119): Хасанов Ф.О.

© Институт генофонда растительного и животного мира Академии наук Республики Узбекистан
© Издательство «Навруз»

ISBN 978-9943-381-82-7 (том 1)
ISBN 978-9943-381-82-7 (серия)

Рекомендуемое цитирование:
Сенников А.Н. (ред.) 2016. *Флора Узбекистана*, т. 1. Издательство «Навруз», Ташкент. XXVIII + 173 с.

Flora of Uzbekistan

volume 1

Amaryllidaceae

by Furkat Khassanov

Navro'z Publishers
Toshkent 2016

Flora of Uzbekistan

Volume 1

Editor
Sennikov A.N.

Project Director
Tojibaev K.Sh.

Databasing and mapping
Beshko N.Yu.
Karimov F.I.
Kodirov U.H.

Layout
Sennikov A.N.

Editorial Committee
Tojibaev K.Sh. (Chairman)
Khassanov F.O'. (Vice-Chairman)
Beshko N.Yu.
German D.A.
Lazkov G.A.
Sennikov A.N.
Shomurodov Kh.F.

The book was peer-reviewed at the University of Helsinki, Finland

KBK 24(5)7
УДК 577.15/17

Authors of volume 1

Preface (pp. VI–VII): Tojibaev K.Sh.
Introduction (pp. XI–XIII): Sennikov A.N.
Botanical geography of Uzbekistan (pp. XIV–XXVIII): Tojibaev K.Sh., Beshko N.Yu., Popov V.A.
Amaryllidaceae (pp. 1–119): Khassanov F.O'.

© Institute of Gene Pool of Plants and Animals, Uzbek Academy of Sciences
© Navro'z Publishers

ISBN **978-9943-381-82-7** (volume 1)
ISBN **978-9943-381-82-7** (entire work)

Recommended citation:
Sennikov A.N. (ed.) 2017. *Flora of Uzbekistan*, vol. 1. Navro'z Publishers, Toshkent. XXVIII + 173 pp.

Содержание

Предисловие VI
Благодарности VIII
Карты Узбекистана IX
Введение XI
Ботанико-географический очерк Узбекистана XIV
Amaryllidaceae 1
Карты распространения видов 120
Статистика «Флоры Узбекистана» 167
Указатели новых названий и типификаций 168
Указатель латинских названий растений 169
Указатель русских названий растений 172

Предисловие

Публикацией настоящего тома начинается новый этап в изучении разнообразия растений Узбекистана. Спустя более чем 50 лет после первого издания выходит в свет второе издание «Флоры Узбекистана», которое продолжает лучшие традиции классических флор Средней Азии.

Предыдущее издание «Флоры Узбекистана» (1941–1962) было первой детальной сводкой по видам сосудистых растений Республики, которая по многим показателям превосходила аналогичные «Флоры» сопредельных стран. Эта фундаментальная работа, удостоенная в свое время престижной научной премии имени Абу Райхана Беруни, включала информацию по 4148 видам растений флоры Узбекистана (из них 3663 – аборигенные, 485 – заносные и интродуцированные). За прошедшие десятилетия эти сведения во многом устарели и назрела необходимость в подготовке нового издания. Прежде всего, систематика сосудистых растений претерпела значительные изменения в результате интенсивного развития методов молекулярной филогении. Далее, значительно возросли сведения о видовом и родовом разнообразии растений в результате полевых исследований и таксономических ревизий. После выхода в свет первого издания «Флоры» с территории Узбекистана были описаны более 100 новых видов для науки и даже три новых монотипных рода из семейства *Apiaceae* (*Kamelinia* F.O.Khass. & I.I. Malzev, *Autumnalia* Pimenov, *Kuramosciadium* Pimenov, Klyukov & Tojibaev). Также нельзя не упомянуть, что появились многочисленные флористические сводки по отдельным регионам Узбекистана, которые значительно расширили наши знания о распространении многих таксонов, в том числе эндемичных. Кроме того, у многих таксонов изменилась номенклатура, устарели данные по распространению видов. После издания «Флоры Узбекистана» в итоге совместной работы большой команды среднеазиатских и российских ботаников вышел в свет десятитомный «Определитель растений Средней Азии» (1963–1993), который до настоящего времени служит одним из основных источников информации по сосудистым растениям Средней Азии. Одиннадцатый том этого издания был опубликован в 2015 году под редакцией проф. Ф.О. Хасанова. В нем помимо сквозного указателя ко всем томам «Определителя» были приведены новые виды и новые местонахождения, описанные или ставшие известными после публикации соответствующих томов этой сводки. Таким образом, флора Средней Азии значительно пополнилась и насчитывает не менее чем 9341 видов сосудистых растений. Однако это издание никак не может заменить собой новую современную национальную флору. Например, в указаниях о распространении видов приводятся горные хребты и пустыни, которые одновременно находятся на территории 2 или более среднеазиатских государств, из чего нельзя сделать определенный вывод о принадлежности того или иного указания к территории определенного государства.

Настоящий том посвящен семейству *Amaryllidaceae* Juss. и объединяет виды четырёх родов – *Ungernia* Bunge, *Sternbergia* Waldst. & Kit., *Allium* L. и *Narcissus* L., – произрастающие на территории Узбекистана. Новая «Флора Узбекистана» является результатом таксономической ревизии и служит критико-монографической сводкой, отражающей современный состав видов и их классификацию в пределах этих родов. В ходе подготовки тома к изданию были пересмотрены гербарные образцы всех видов, прежде всего, хранящиеся в Центральном гербарии Узбекистана (TASH), а также многие образцы из фондов гербария Ботанического института РАН в Санкт-Петербурге (LE) и гербария Биологического факультета Московского государственного университета (MW). Количество изученных гербарных экземпляров превышает 10 000. Одной из главных отличительных особенностей настоящего тома новой «Флоры Узбекистана» является детальная информация о распространении видов на территории страны. На основе новой схемы

ботанико-географического районирования Узбекистана для каждого вида, вошедшего в данный том, были подготовлены точечные карты распространения.

Том подготовлен небольшим коллективом сотрудников Центрального гербария (TASH) Института генофонда растительного и животного мира Академии наук Республики Узбекистан под руководством проф. Ф.О. Хасанова. В основу работы легли многолетние труды Ф.О. Хасанова, который с начала 1990-х годов в активном сотрудничестве с европейскими учеными проводил монографическое изучение видов рода *Allium* L. Средней Азии. В результате полевых экспедиций был найден и описан целый ряд новых для науки видов луков. Основные результаты этих исследований способствовали развитию таксономического и филогенетического познания рода в мировом масштабе.

После некоторого «периода покоя» на базе Центрального гербария Института генофонда растительного и животного мира Академии наук Республики Узбекистана сформировалась активная и молодая команда ученых, главной задачей которого было возобновление флористических исследований согласно современным стандартам. Многочисленные полевые экспедиции, гербаризация, идентификация старых гербарных образцов, оцифровка национальных коллекций и составление базы данных являются основными компонентами этой работы. После 2000 года достигнуты значительные результаты: флора страны дополнена новыми находками; описаны десятки новых для науки видов растений и один новый род *Kuramosciadium* Pimenov, Klyukov & Tojibaev; подготовлены списки сосудистых растений для ряда районов (Юго-Западный Тянь-Шань, хребты Нуратау, Байсунтау, Мальгузар, Принуратинские останцовые горы, Бухарский оазис, флоры Нуратинского, Сурханского и Зааминского заповедников, современный состав однодольных геофитов Ферганской долины и др.), разработана новая схема ботанико-географического районирования Узбекистана, создана база данных флоры и база данных TASH. Часть новых видов была описана зарубежными коллегами (И. Левичев, А. Луферов, А. Сенников, А. Серегин, А. Сухоруков и др.). Исследования проводились при активном сотрудничестве с зарубежными учеными, преимущественно из России (Д. Гельтман, Д. Герман, М. Пименов, М. Клюйков и др.), Кыргызстана (Г. Лазьков) и Финляндии (А. Сенников). Издание настоящего тома, долгосрочный проект «Флоры Узбекистана» под редакцией А.Н. Сенникова (Botanical Museum, Finnish Museum of Natural History, Helsinki, Finland) является результатом совместной работы этого интернационального коллектива.

Новая «Флора Узбекистана» начинается с печатного издания на русском языке. Но командой проекта параллельно ведется интенсивная подготовка электронной флоры согласно современным стандартам. Основой электронного издания послужит база данных флоры Узбекистана, составленная на основе гербарных коллекций TASH, новых полевых сборов и опубликованных литературных источников. В качестве пилотного проекта была подготовлена электронная база данных однодольных геофитов Ферганской долины (Ф. Каримов); инвентаризация некоторых локальных флор также сопровождалась созданием электронных баз данных (К. Тожибаев, А. Батошов, О. Тургинов). Электронная версия новой «Флоры Узбекистана» обещает стать более информативным источником: она будет включать цифровые изображения гербарных образцов, прежде всего типовых, фотографии растений в природе. Предварительная информация уже представлена на сайте www.floruz.uz.

Представленная работа является фундаментом для дальнейших исследований по флоре Узбекистана, критико-систематической обработке остальных таксономических групп. Как уже было сказано, публикация первого тома нового издания «Флоры Узбекистана» является результатом активного сотрудничества. Коллектив ташкентских ботаников считает приятным долгом выразить свою искреннюю благодарность Александру Сенникову. Редактирование, номенклатурная консультация и подготовка тома к печати полностью выполнены им.

Мы искренне надеемся, что новая «Флора Узбекистана» займет достойное место среди национальных флор и также послужит подготовке молодого поколения ботаников.

К.Ш. Тожибаев

Благодарности

Работа над систематикой однодольных в Узбекистане была поддержана Комитетом по координации развития науки и технологии Республики Узбекистан по проекту № Ф5-ФА-0-64792 "Естественная флора сосудистых растений Узбекистана (Хвощевидные) (Equisetophyta) – Однодольные (Monocotyledones)".

Ф. Хасанов выражает свою искреннюю благодарность Р. Фритчу, Н. Фризену и П. Ханельту (Германия) за многолетнее сотрудничество по систематике рода *Allium* L., а также за многочисленные консультации по систематике Р. Камелину (Россия) и за помощь в типификации и номенклатуре таксонов А. Сенникову (Финляндия). Особую благодарность автор выражает своим узбекским коллегам, Х. Шомурадову, Н. Бешко, А. Батошову, А. Эсанкулову и О. Тургинову, за многолетние экспедиционные выезды и дискуссии. Работа над систематикой луков в Узбекистане была поддержана несколькими национальными грантами Академии наук Республики Узбекистан. В финансировании среднеазиатских экспедиций и зарубежных командировок участвовали многочисленные зарубежные фонды: DFG Foundation, Volkswagen Stiftung (Germany), Royal Society (UK), National Geographic Society, USAID, Mellon Foundation (USA) и др.

Р. Кадыров, Ф. Каримов и З. Юсупов внесли большой технический вклад при подготовке издания.

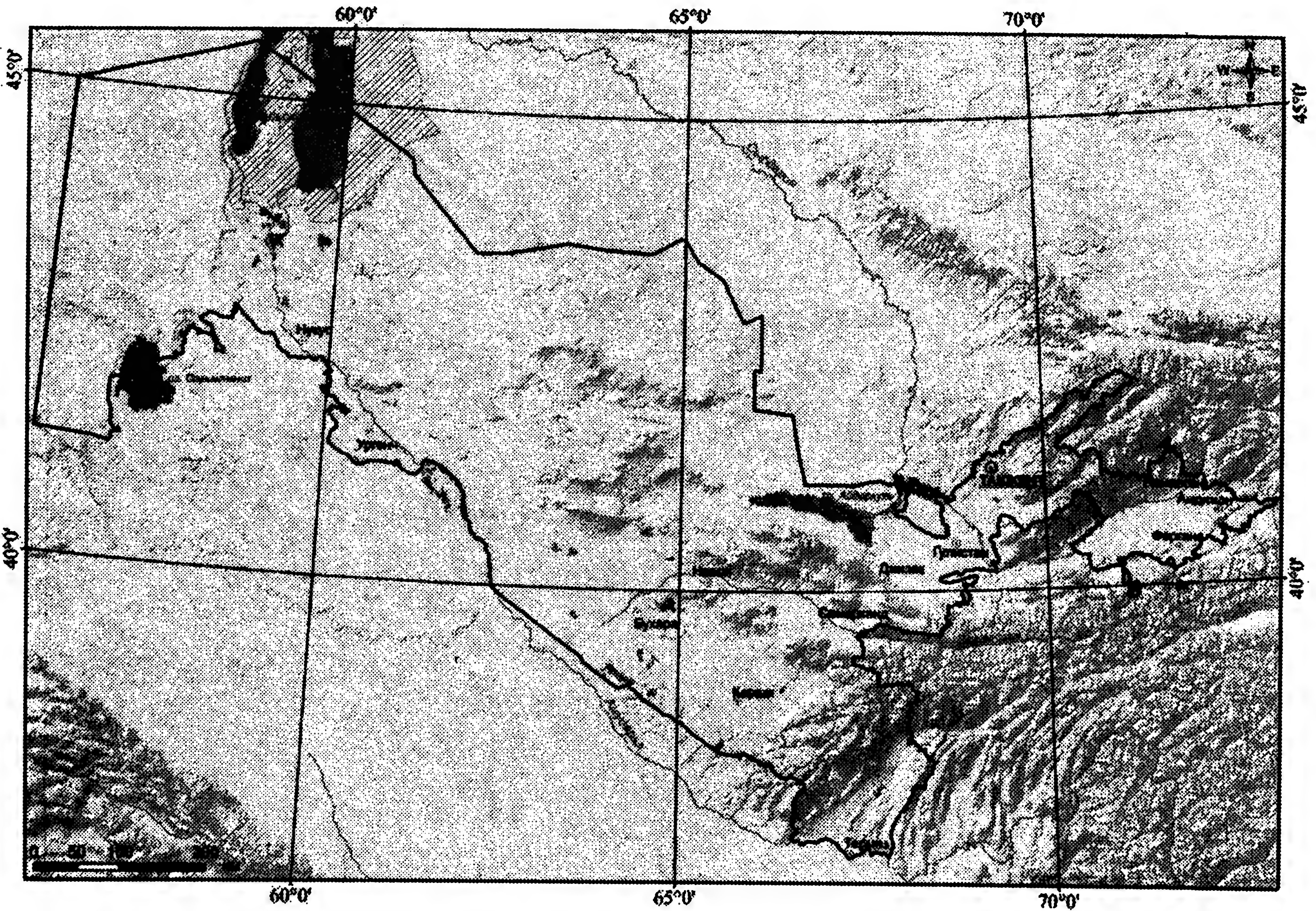


Рис. 1. Обзорная карта Узбекистана.

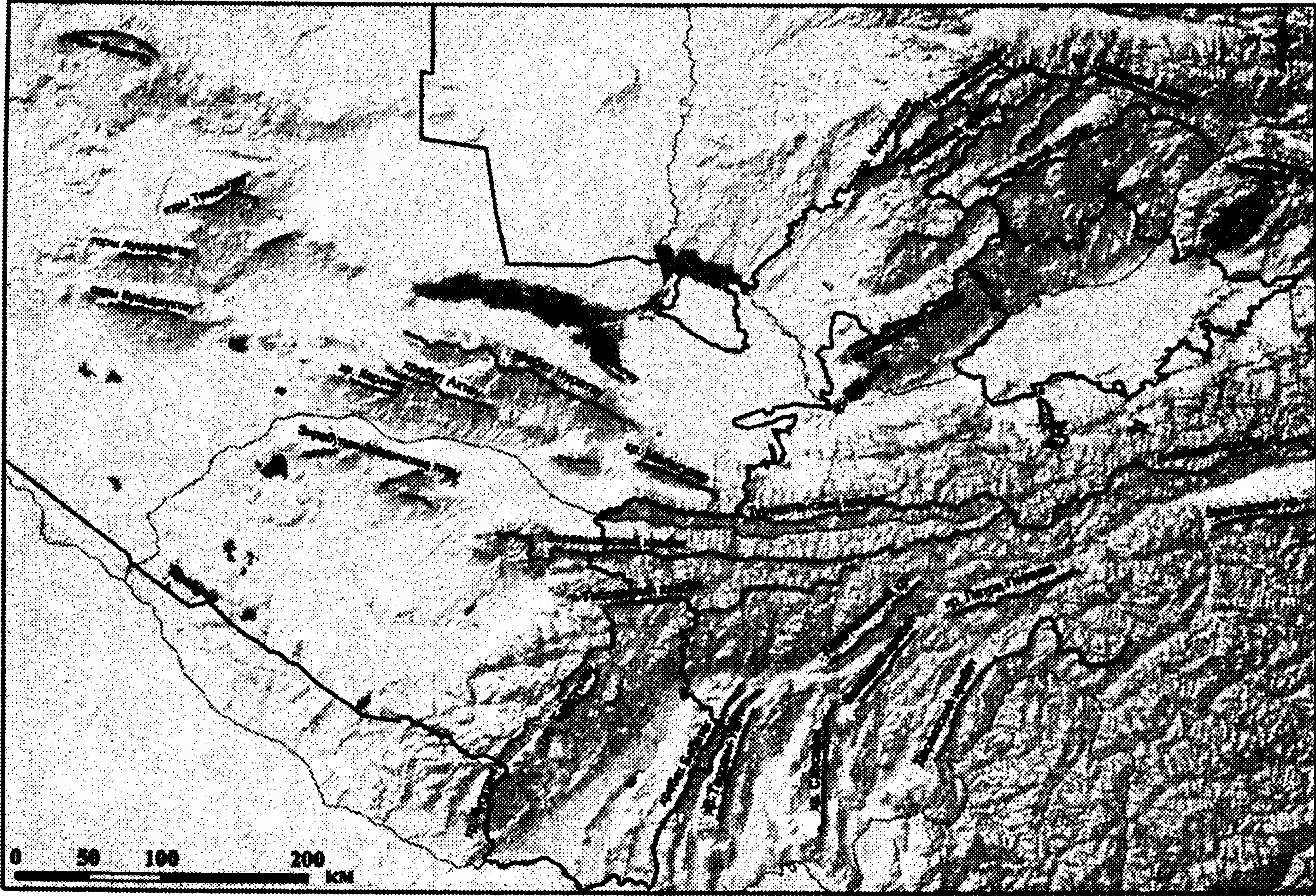


Рис. 2. Орографическая карта Узбекистана.

Введение

Принципы, на которых построена данная «Флора», изложены в отдельной статье (Sennikov et al. in Phytotaxa 282: 107–118. 2016). В данной главе мы даем пояснения к техническому оформлению и структуре текста «Флоры», которые также могут служить кратким руководством для авторов будущих томов.

Таксономическая концепция

Издание «Флоры» следует филогенетической системе (APG IV in Bot. J. Linn. Soc. 181(1): 1–20. 2016), но очередность выхода семейств не является фиксированной. Выпуски «Флоры» публикуются по мере подготовки материала и могут включать как отдельные семейства, так и их крупные подразделения.

Объем и разграничение таксонов всех уровней следуют современным филогенетическим данным. Рекомендуется применять наиболее детальные классификации, с использованием промежуточных таксономических категорий (разделения семейств на подсемейства и трибы, а родов – на подроды и секции). Таксономические обработки на уровне рода и ниже являются оригинальными монографическими исследованиями и основываются на ревизии всего доступного гербарного материала и, по возможности, полевых наблюдений. Инфляция таксономических рангов, в первую очередь необоснованное признание разновидностей видами, строго не рекомендуется.

Таксономические обработки включают все виды и подвиды, описанные с территории Узбекистана или указывавшиеся для нее. Все ранее опубликованные указания должны быть рассмотрены и упомянуты в тексте «Флоры».

Таксономические обработки включают в себя все аборигенные и заносные виды и подвиды растений, указывавшиеся для Узбекистана. Вымершие виды и подвиды также включаются во «Флору» с соответствующими примечаниями. Культивируемые таксоны, не дичающие за пределами мест культивирования в антропогенных ландшафтах, во «Флору» не включаются (кроме видов, намеренно интродуцированных в природных условиях, а также некоторых важнейших видов, традиционно включаемых во «Флоры»). Гибриды не включаются в основной таксономический конспект, а упоминаются в примечаниях; гибридогенные виды рассматриваются таким же образом, как и виды негибридного происхождения (гибридогенным видом считается таксон межвидового происхождения, стабилизировавшийся, образующий популяции, распространяющийся и встречающийся независимо от родительских видов).

Публикация таксономических и номенклатурных новинок в тексте «Флоры» допускается, но наиболее значительные и многочисленные изменения рекомендуется публиковать отдельно в виде статей (для чего рекомендуется серия Flora of Uzbekistan Notes в журнале Phytotaxa).

Синонимика

Синонимика включает названия таксонов, описанных с территории Узбекистана, или названия, применявшиеся в литературе по флоре Узбекистана или в литературе, включающей сведения о флоре Узбекистана, а также в современных таксономических монографиях. Синонимы с других территорий не цитируются, если только они не требуются для пояснения принятой таксономической концепции. Цитирование синонимов является обязательным для ранга подвида и выше. Цитирование синонимов рангом ниже подвида (разновидностей и форм) не является обязательным.

Цитирование синонимов строго следует типификации названий, с группировкой гомотипных синонимов (привязанных к одному типу). Указание базионимов и синонимов, на которых основаны принятые названия, строго обязательно.

Цитирование неправильно понимавшихся названий (auct. non, sensu) приводится отдельно после блока синонимов. Цитирование отдельных ошибочных определений в номенклатуре не рекомендуется.

Ссылки на стандартную литературу даются в очень ограниченном объеме. Обязательными для цитирования являются «Флора СССР», «Флора Узбекской ССР» и «Определитель растений Средней Азии». Желательно цитирование таксономических монографий и ревизий конкретных групп. Также могут цитироваться важнейшие номенклатурные источники, в которых устанавливается применение того или иного названия. Кроме того, цитируются источники, в которых вид или подвид ранее приводился для Узбекистана, если он не был указан для страны во «Флоре Узбекской ССР» или «Определителе растений Средней Азии».

Номенклатура

Каждое название таксона сопровождается полной и прямой ссылкой на протолог, стандартизированной согласно International Plant Name Index (с использованием Botanico-Periodicum-Huntianum для названий периодических изданий и Taxonomic Literature (второе издание) для названий книг). Исключения сделаны для источников на русском языке, цитирование которых следует оригинальному написанию с использованием сокращений, принятых в русскоязычных стандартах.

Цитирование авторства названий следует International Plant Name Index (основанному на сводке Brummitt R.K. & Powell C.E., Authors of Plant Names).

Цитирование номенклатурных типов является обязательным. Если для конкретного названия обозначен лектотип или неотип, обязательна полная и прямая ссылка на эффективное обнародование типификации. Место хранения типа указывается согласно сокращениям названий Гербариев по Index Herbariorum. Если в протологе не был обозначен голотип, а лектотип или неотип не были выбраны в последующих публикациях, типификация такого названия может быть выполнена в тексте «Флоры». Если типификация в настоящее время невозможна, вместо цитирования типа может быть приведена цитата из протолога, в которой указывается географическое происхождение первоначального материала.

Все номенклатурные решения и цитирования строго следуют действующему Международному кодексу номенклатуры водорослей, грибов и растений (International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants). В случае цитирования недействительно обнародованных или незаконных названий, такие названия должны сопровождаться специальными пометками, указывающими причину недействительного обнародования или незаконности названия (например, nom. superfl.), или ссылками на соответствующую статью Кодекса.

Морфология

Морфологические описания стандартизируются для всех таксонов видового и подвидового ранга, с обязательным перечислением всех диагностических признаков единообразно в пределах всего рода или его таксономического подразделения. Описания видов являются по возможности полными и подробными; описания подвидов могут быть сокращенными. Важнейшие разновидности при необходимости могут быть кратко охарактеризованы в примечаниях.

Ключи для определения

Дихотомические ключи для определения родов, видов и подвидов основываются на описаниях, которые включают в себя все диагностические признаки, указанные в ключах. Ключ для определения подвидов может быть отдельным или может быть объединен с ключом для опреде-

ления видов. Ключи основаны на строгом противопоставлении диагностических признаков, но отдельные тезы при необходимости могут быть расширены за счет факультативных признаков.

Фенология

Период цветения и (или) плодоношения указывается для принятых таксонов в соответствии с полевыми наблюдениями и (или) гербарными сведениями.

Экология

Характер местообитаний видов и подвидов характеризуется в наиболее стандартизированной форме и включает сведения о наиболее обычных экотопах, к которым приурочен конкретный таксон. В обязательном порядке указывается интервал высот, на которых встречается таксон. Здесь же указывается степень натурализации для заносных и дичающих видов (обязательно для видов неаборигенной флоры).

Ареал

Полный ареал вида или подвида указывается перечислением стран или частей континентов (для наиболее широко распространенных видов). Распространение в Средней Азии указывается особо с характеристикой макроландшафтных выделов (горных или равнинных систем) и отдельным перечнем стран, в которых встречается таксон. В скобках возможна дальнейшая детализация распространения в пределах конкретных стран.

Карты распространения

Распространение всех видов и подвидов, принятых во «Флоре», наносится на карту. Карты публикуются отдельно для каждого таксона. Распространение указывается точками в соответствии с конкретными местонахождениями таксона. Точки основываются на гербарных образцах или достоверных полевых наблюдениях. Все местонахождения вносятся в базу данных, из которой генерируются карты распространения.

Цитированные образцы

Все изученные образцы цитируются списком в конце каждого очерка принятого вида или подвида. Список образцов документирует таксономическую обработку и карту распространения этого таксона. Списки цитированных образцов организованы в соответствии с принятым ботанико-географическим районированием (см. главу «Ботанико-географический очерк Узбекистана»), таким образом отображая распространение таксона в аналитической системе естественных территориальных выделов. В пределах ботанико-географических выделов списки образцов организованы в соответствии с крупными ландшафтными выделами (хребтами, пустынями, и т.д.). География Узбекистана представлена на обзорной карте, показывающей крупнейшие города и реки (рис. 1), и на орографической карте, на которую нанесены крупнейшие горные хребты (рис. 2).

Примечания

В примечаниях в свободной форме могут быть указаны любые дополнительные сведения и комментарии. Здесь может быть помещено обоснование к принятым таксономическим решениям, комментарии к изменчивости, возможной гибридизации, прежним неправильным определениям и литературным указаниям, отличиям от наиболее сходных видов, и т.д.

Ботанико-географический очерк Узбекистана

Схема ботанико-географического районирования Узбекистана (рис. 3) была создана на основе разработанной Р.В. Камелиным схемы деления Средней Азии на фитохорионы (Камелин, 1973, 1979, 1990). Границы ботанико-географических провинций, округов и районов проводились по естественным рубежам, с учетом эндемизма, геологической истории, особенностей флоры, ландшафтов и растительности. Более подробное описание и обоснование этой схемы опубликовано ранее (Tojibaev & al., 2016).

Территория Узбекистана расположена в пределах Горносреднеазиатской и Туранской провинций Ирано-Туранской области Древнесредиземноморского подцарства Голарктического царства (Takhtajan, 1986). В горной части Узбекистана выделены 8 ботанико-географических округов и 23 района, в равнинной части – 8 округов и 15 районов.

ГОРНОСРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ПРОВИНЦИЯ

Западно-Тяньшанский округ

В пределах Республики Узбекистан Западно-Тяньшанский округ включает части хребтов Коржантау, Угамского, Майдантальского, Пскемского, Коксуйского, Чаткальского и Кураминского.

Флора и растительность Западного Тянь-Шаня в целом и узбекистанской его части в частности хорошо изучены. По современным данным, в узбекистанской части Западного Тянь-Шаня произрастает не менее 2143 видов с 211 эндемиками. Отличительной особенностью флоры округа является необычайное видовое разнообразие и богатство эндемиками в пределах родов *Allium* (25 видов) и *Gagea* (17), что указывает на мощные современные центры видообразования на территории Западного Тянь-Шаня. Значительно количество эндемиков в родах *Acantholimon*, *Astragalus*, *Cousinia*, *Eremurus*, *Ferula*, *Hedysarum*, *Oxytropis*, *Phlomoides* и даже в составе бореальных родов *Ranunculus*, *Draba*, *Pedicularis*.

Для узбекистанской части округа эндемичны два монотипных рода зонтичных: *Kamelinia* F.O. Khass & I.I. Malzev и *Kuramosciadium* Pimenov, Kljuykov & Tojibaev. Субэндемичными родами являются *Ugamia* Pavlov (*U. angrenica* (Krasch.) Tzvelev) из сложноцветных и *Stephanocaryum* (*S. olgae* (B. Fedtsch.) Popov) из бурачниковых.

В узбекистанской части Западно-Тяньшаньского округа выделяются шесть ботанико-географических районов: Приташкентский, Угам-Пскемский, Западночаткальский, Кураминский, Арашанский и Чоркесарский.

Приташкентский район охватывает подгорную равнину и предгорья Западного-Тянь-Шаня, расположенные к северу и северо-западу от Ташкента, в междуречье рек Келес и Арысь, вместе с хребтами Алымтау, Бельтау, Капланбек и Казыкурт. Территория района почти целиком находится в пределах Казахстана. В Узбекистане к данному району относится узкая полоса между каналом Бозсу и государственной границей, занятая антропогенным ландшафтом.

Угам-Пскемский район включает бассейны рек Пскем и Коксу и южный склон хребта Коржантау. Здесь произрастает не менее 1250–1300 видов, в том числе более одной трети эндемиков узбекистанской части Западного Тянь-Шаня.

Западно-Чаткальский район охватывает западную оконечность Чаткальского хребта и горный массив Чимган. Флора района оценивается не менее чем в 1300 видов. К данному

району относится территория Чаткальского биосферного заповедника, список флоры которого включает 1137 видов, 132 из них являются эндемиками Западного Тянь-Шаня.

Кураминский район охватывает южный склон Чаткальского хребта и северный склон Кураминского хребта, т.е. бассейн реки Ахангаран (кроме Ангренского плато). Согласно нашим подсчетам, в пределах района произрастает около 1300 видов. Видовое разнообразие флоры этого района намного превосходит показатели более гумидных участков Западного Тянь-Шаня. Для района известен один монотипный эндемичный род *Kamelinia* (*K. tianschanica* F.O. Khass. & I.I. Malzev), не менее 10 узкоэндемичных видов и более 20 западнотяньшанских эндемиков, ареал которых заходит в соседние районы округа.

Арашанский район охватывает Ангренское плато и прилегающие высокогорья Чаткальского и Кураминского хребтов. Юго-западная граница района проходит по водоразделу рек Камчик и Кумкул, примерно по административной границе Ташкентской и Наманганской областей. Флора включает 700–750 видов, типичных для верхних высотных поясов горной Средней Азии.

Чоркесарский район объединяет участки южных склонов Кураминского и Чаткальского хребтов, обращенные в Ферганскую долину, до водораздела бассейна реки Касансай на востоке. Для предгорий и низкогорий района характерны ландшафты бедлендов с засоленными и загипсованными почвами и эфемерово-полынными и солянково-полынными сообществами.

Это своеобразная территория с несколькими отличительными особенностями, такими как значительное количество узколокальных эндемиков, заметно выраженные памироалайские черты флоры и растительности, существенная роль туранских пустынных элементов в нижних высотных поясах. Самостоятельность района подтверждается наличием монотипного рода *Kuramosciadium* (*K. corydalifolium*) и не менее 12 узкоэндемичных видов, большинство из которых были описаны за последние 15 лет.

Флора территории недостаточно изучена. Список флоры района был значительно расширен благодаря находкам, сделанным за последние несколько лет. Здесь обнаружены дизъюнктивные популяции *Tulipa talassica* Lazkov и *Iris rodionenkoi* Lazkov; в Папских адырах выявлены ранее не известные местонахождения *Dorema microcarpum* Korovin и *Mogoltavia sewerzovii* (Regel) Korovin.

Ферганский округ

Охватывает восточную часть Чаткальского хребта, Атойнокский, Ферганский хребты, горы в среднем течении реки Нарын. В пределах Узбекистана к Ферганскому округу относится небольшой участок южных предгорий Чаткальского хребта к востоку от водораздела рек Сумсар и Касансай и западные предгорья Ферганского хребта, которые входят в состав **Южно-Чаткальского района**. В отличие от соседнего Чоркесарского района, где в предгорном и низкогорном поясах преобладают солянково-полынные фитоценозы, здесь характерны полынно-эфемероидовые и полынно-бородачовые сообщества.

Общее количество видов этой территории оценивается в 450–500. Из эндемиков Ферганского округа здесь встречается лишь небольшая часть (*Allium filidentiforme* Vved., *A. viridiflorum* Pobed., *A. tatyanae* F.O. Khass. & F. Karim., *Astragalus allotricholobus* Nabiev, *Hedysarum gypsaceum* Korotkova, *Iris austrotschatkalica* Tojibaev, F. Karim. & Turgunov). Характерно наличие ряда эндемиков северных предгорий Ферганской долины, ареал которых охватывает Южно-Чаткальский и Чоркесарский районы: *Allium haneltii* F.O. Khass., *Acantholimon nabievii* Lincz. и др. Замечательными видами флоры района являются реликтовый горносреднеазиатский эндемик *Allium oreoscordum* Vved. и единственный представитель реликтового монотипного среднеазиатского рода *Lamyropappus schakaptaricus* (B.Fedtsch.) Knorr. & Tamamsch.

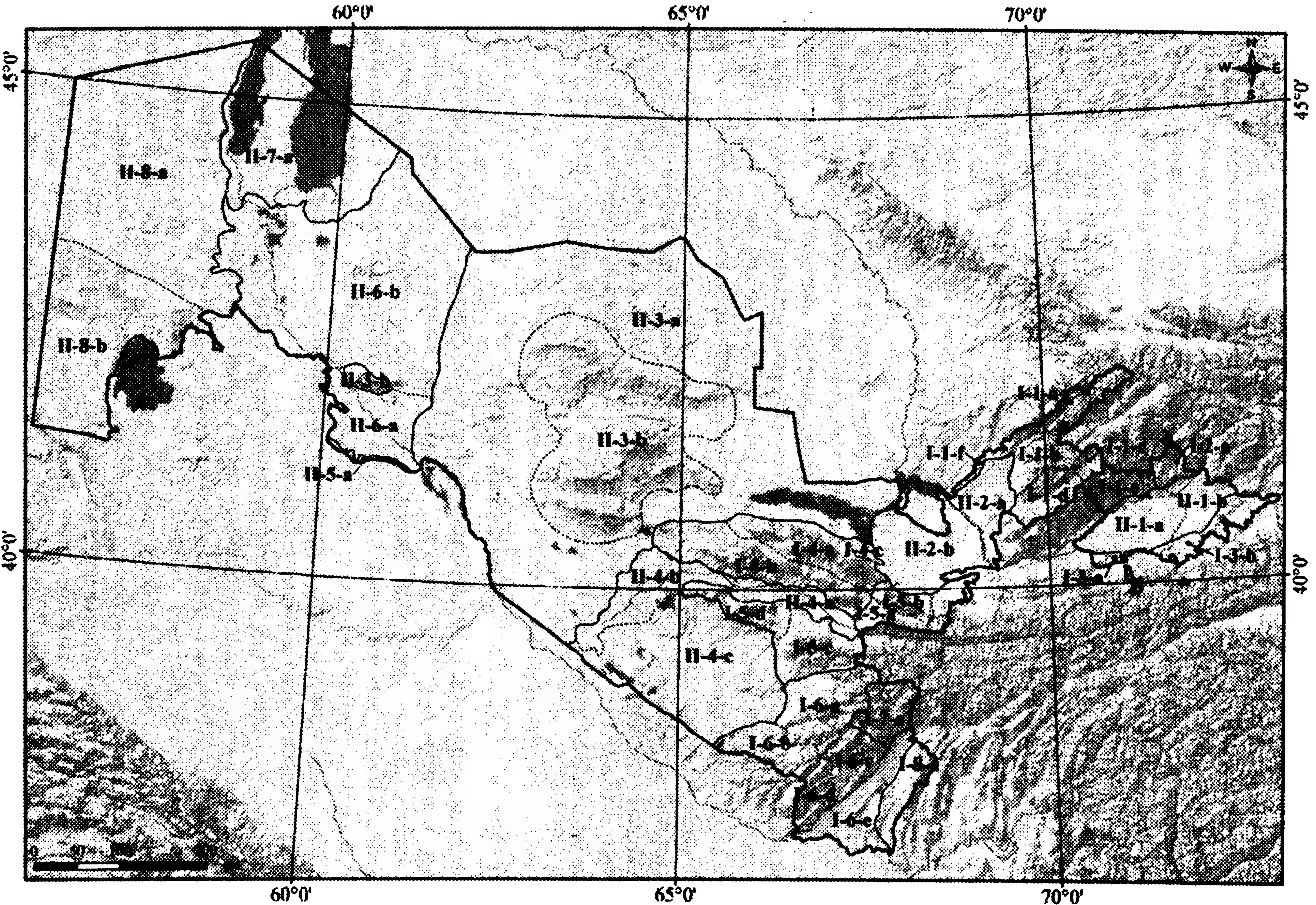


Рис. 3. Схема ботанико-географического районирования Узбекистана.

I. ГОРНОСРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ПРОВИНЦИЯ

I-1 Западно-Тяньшанский округ
- I-1-a Угам-Пскемский район
- I-1-b Западно-Чаткальский район
- I-1-c Арашанский район
- I-1-d Кураминский район
- I-1-e Чоркесарский район
- I-1-f Приташкентский район

I-2 Ферганский округ
- I-2-a Южно-Чаткальский район

I-3 Фергано-Алайский округ
- I-3-a Западно-Алайский район
- I-3-b Восточно-Алайский район

I-4 Нуратинский округ
- I-4-a Нуратинский район
- I-4-b Актауский район
- I-4-c Принуратинский останцовый район

I-5 Кухистанский округ
- I-5-a Северо-Туркестанский район
- I-5-b Мальгузарский район
- I-5-c Ургутский район
- I-5-d Зирабулак-Зиадинский район

I-6 Западно-Гиссарский округ
- I-6-a Кашкадарьинский район
- I-6-b Таркапчигайский район
- I-6-c Байсунский район
- I-6-d Кугитангский район
- I-6-e Сурхан-Шерабадский район

I-7 Гиссаро-Дарвазский округ
- I-7-a Сангардак-Тупалангский район

I-8 Пянджский округ
- I-8-a Бабатагский район

II. ТУРАНСКАЯ ПРОВИНЦИЯ

II-1 Центральноферганский округ
- II-1-a Кайраккум-Язъяванский район
- II-1-b Восточно-Ферганский район

II-2 Среднесырдарьинский округ
- II-2-a Чиназский район
- II-2-b Мирзачульский район

II-3 Кызылкумский округ
- II-3-a Кызылкумский равнинный район
- II-3-b Кызылкумский останцовый район

II-4 Бухарский округ
- II-4-a Среднезеравшанский район
- II-4-b Нижнезеравшанский район
- II-4-c Каршинско-Карнабчульский район

II-5 Каракумский округ
- II-5-a Северовосточно-Каракумский район

II-6 Южно-Приаральский округ
- II-6-a Хорезмский район
- II-6-b Амударьинский дельтовый район

II-7 Аральский округ
- II-7-a Аральский район

II-8 Устюртский округ
- II-8-a Северо-Устюртский район
- II-8-b Южно-Устюртский район

Фергано-Алайский округ

Охватывает северный склон Алайского хребта от долины реки Исфара до долины Карадарьи и стыка Алайского и Ферганского хребтов. Территория обладает богатой флорой с высоким показателем эндемизма и характеризуется наличием двух монотипных эндемичных родов *Fumariola* Korsh. (*Fumariaceae*) и *Nathaliella* B. Fedtsch. (*Scrophulariaceae*) и значительного числа эндемичных видов (*Acantholimon katrantavicum* Lincz., *A. muchamedshanovii* Lincz., *A. schachimardanicum* Lincz., *Lepidium curvinervium* (Botsch. & Vved.) Al-Shehbaz & Mummenhoff, *Sorbaria olgae* Zinserl., *Chesneya trijuga* Boriss., *Astragalus dianthoides* Boriss., *Hedysarum alaicum* B. Fedtsch. и др.).

Узбекистанская часть округа представлена подножием северного склона Алайского хребта, а также административными анклавами Сох и Шахимардан. Выделяются два района – **Западно-Алайский** (бассейны рек Исфара и Сох) и **Восточно-Алайский** (остальная часть округа, от бассейна реки Шахимардан до стыка Ферганского и Алайского хребтов).

Флора Западно-Алайского района является переходной между Фергано-Алайским и Кухистанским округами и отличается целым рядом стенотопных эндемичных и субэндемичных видов, приуроченных к выходам пестроцветных пород. Из узких эндемиков района в пределах Узбекистана отмечены *Calligonum calcareum* Pavlov и *Cousinia ferganensis* Bornm. Список флоры узбекистанской части Западно-Алайского района отсутствует. О флоре Восточно-Алайского района мы можем судить по сводке П. Халкузиева (1971), который для бассейна реки Шахимардан приводит 1353 вида. Район отличается высоким показателем эндемизма.

Нуратинский округ

Охватывает Нуратинские горы (хребты Нуратау, Койташ, Хобдунтау, Карачатау, Актау и Каратау) с прилегающими останцами (Писталитау, Учкулач, Эгарбелистаг и Балыклытау). Территория достаточно хорошо изучена. Составленный нами неопубликованный список флоры Нуратинского округа насчитывает 1289 видов. Флора данной территории характеризуется наличием 1 субэндемичного битипного рода *Autumnalia* Pimenov (*Apiaceae*). Число строгих эндемиков равно 33 (*Acantholimon nuratavicum* Zakirov ex Lincz., *Allium svetlanae* Vved., *Arctium pallidivirens* (Kult.) S. López, Romaschenko, Susanna & N. Garcia, *Astragalus nuratensis* Popov, *Autumnalia innopinata* Pimenov, *Cousinia pseudolanata* Popov ex Tscherneva, *Ferula nuratavica* Pimenov, *Lagochilus olgae* Kamelin, *Phlomoides anisochila* (Pazij & Vved.) Salmaki, *Phlomis nubilans* Zakirov, *Salvia submutica* Botsch. & Vved. и др.).

Флора имеет значительное сходство с Западным Тянь-Шанем и Сырдарьинским Каратау. Подтверждением этого служит битипный род *Autumnalia* с двумя дизъюнктивными викарирующими видами – *A. innopinata* Pimenov из Нуратинских гор и *A. botschantsevii* Pimenov из Сырдарьинского Каратау, а также более 20 видов с дизъюнктивным ареалом в Западном Тянь-Шане, Сырдарьинском Каратау и Нуратинских горах (*Astragalus inaequalifolius* Basil., *A. nematodes* Bunge, *Eremurus lactiflorus* O. Fedtsch., *Trichanthemis karataviensis* Regel & Schmalh. и др.).

Необычной чертой флоры Нуратинских гор является отсутствие семейства *Campanulaceae*, которое заметно представлено во флорах всех сопредельных округов Горносреднеазиатской провинции.

В пределах Нуратинского округа выделяются три района: Нуратинский, Актауский и Принуратинский останцовый.

Нуратинский район включает северную ветвь Нуратинских гор (хребты Нуратау и Койташ). Флора района содержит около 1200 видов, включая 15 эндемиков и 23 субэндемика, в том числе ряд узколокальных видов (*Lagochilus proskorjakovii* Ikramov, *Phlomoides anisochila* (Pazij & Vved.) Salmaki, *Lepidium olgae* (R.M.Vinogr.) Al-Shehbaz & Mumm. и др.). К данному району

относится территория Нуратинского заповедника, опубликованный список флоры которого включает 820 видов.

Актауский район охватывает южную ветвь Нуратинских гор, которая состоит из небольших хребтов Хобдунтау, Карачатау, Актау и Каратау. Общее количество видов во флоре района около 1000, с довольно значительной долей пустынных туранских и ирано-туранских видов, эфемеров и сорных растений. Район характеризуется наличием 8 эндемиков (*Pentanema krascheninnikovii* (Kamelin) Czerep., *Astragalus nuratensis* Popov, *Autumnalia innopinata* Pimenov, *Cousinia pseudolanata* Popov ex Tschemeva, *Ferula nuratavica* Pimenov, а также 3 недавно описанных вида: *Allium aktauense* F.O. Khass. & Esankulov, *Allium habibi* F.O. Khass. и *Astragalus saidii* F.O. Khass. & Esankulov).

К **Принуратинскому останцовому району** относятся островные низкогорья Писталитау, Ханбандытаг, Эгарбелистаг и Балыклитау, расположенные у южной окраины Кызылкума, параллельно северной ветви Нуратинских гор. Основные черты флоры и растительности этих хребтов показывают значительное отличие от останцов Центрального и Юго-Западного Кызылкума и большое сходство с предгорьями и низкогорьями Нуратинских гор, выделяясь довольно значительным разнообразием маревых, а также малым количеством видов *Eremurus* M. Bieb. и их низким обилием в растительном покрове. Современный список флоры района, составленный А.Р. Батошовым, насчитывает 781 вид, с 1 эндемиком – *Ferula helenae* Rakhmankulov & Melibaev.

Кухистанский округ

Территория Кухистанского округа охватывает хребты Туркестанский, Зеравшанский и Мальгузар. Флоре и растительности этой территории посвящена обширная литература, отсюда собрано огромное количество гербарного материала. Согласно оценке Камелина (Камелин, 1979, 1990), здесь произрастает 2080 видов. Флору округа характеризует один эндемичный монотипный род *Komarovia* Korovin (*K. angiosperma* Korovin), ареал которого ограничен западной частью Зеравшанского хребта, два субэндемичных рода *Cryptocodon* A. Fed. и *Cylindrocarpa* Regel (*Campanulaceae*). В узбекистанской части округа произрастает 38 эндемичных кухистанских видов (*Cousinia adenophora* Juz., *Eremurus chloranthus* Popov, *Oxytropis kamelinii* Vassilcz., *Primula iljinskii* Fed., *Silene popovii* Schischk., *Tanacetopsis urgutensis* (Popov ex Tzvelev) Kovalevsk., *Tulipa fosteriana* Irving и др.) и большое число субэндемичных видов, связывающих флору Кухистана с соседними округами (Фергано-Алайским, Нуратинским, Западно-Гиссарским, Гиссаро-Дарвазским). Это объясняется географическим положением Кухистана в центре Горносреднеазиатской провинции.

В узбекистанской части округа выделяются четыре района: Северо-Туркестанский, Мальгузарский, Ургутский и Зирабулак-Зиадинский.

Северо-Туркестанский район охватывает весь северный склон Туркестанского хребта, пересекая границы Узбекистана, Таджикистана и Кыргызстана. Для узбекистанской части района установлено 1476 видов. Здесь расположен один из старейших заповедников Средней Азии, Зааминский, флора которого насчитывает 1216 видов (Хасанов и др., 2013). Из эндемиков района на территории Узбекистана произрастают считающийся исчезнувшим *Eremurus chloranthus* Popov, *Scutellaria schachristanica* Juz., *Allium levichevii* F.O. Khass. & Esankulov, *Astragalus belolipovii* Kamelin ex F.O Khass. & N. Sulajm., *A. russanovii* F.O. Khass., Sarybaeva & Esankulov, *A. zaaminensis* F.O. Khass. & Esankulov. Особенностью растительного покрова территории являются густые арчовые леса, не имеющие аналогов в Средней Азии.

К **Мальгузарскому району** относится одноименный хребет. Первоначально Камелин отнес весь хребет Мальгузар к Нуратинскому округу (Камелин, 1973), но позднее включил восточную часть Мальгузара в состав Кухистанского округа (Камелин, 1979, 1990). Границу между Кухистанским и Нуратинским округами следует провести по естественному рубежу между хребтами Нуратау и Мальгузар – по реке Сангзар (ущелью Ворота Тамерлана), разделяющей эти хребты, выделив, таким образом, Мальгузар в качестве самостоятельного района.

Флора и растительность хребта Мальгузар весьма сходны с таковыми северного склона Туркестанского хребта. Здесь произрастает не менее 1170 видов, в том числе 1 эндемик (*Oxytropis kamelinii* Vass.), значительное число кухистанских эндемиков и большинство субэндемичных нуратинско-кухистанских видов. Из внушительного числа эндемиков Нуратинских гор до ущелья Ворота Тамерлана доходят только *Arctium pallidivirens* и *Phlomis nubilans* Zakirov, а также *Lepidolopha nuratavica* H. Krasch., субэндемичный вид с дизъюнктивным ареалом в Нуратинских горах и Кугитанге.

Ургутский район охватывает западную оконечность Зеравшанского хребта. По оценке Р.В. Камелина (1973, 1979), флора района насчитывает 1300–1450 видов. Здесь произрастает значительная часть эндемиков Кухистана (*Cousinia adenophora* Juz., *C. butkovii* Tscherneva & Vved., *Hedysarum amancutanicum* B. Fedtsch., *Iris magnifica* Vved., *Komarovia anisosperma* Korovin, *Silene popovii* Schischk., *Tulipa fosteriana* Hoog ex B. Fedtsch. и др.), ряд нуратинско-кухистанских субэндемиков (*Astragalus transoxanus* Fisch., *Lepidium botschantzevianum* Al-Shehbaz и др.) и видов, связывающих флору Ургутского района с соседним Кашкадарьинским районом Западно-Гиссарского округа (*Acantholimon sarawschanicum* Regel, *Dianthus uzbekistanicus* Lincz., *Eremurus hissaricus* Vved. и др.).

Флора территории, расположенной на стыке Зеравшанского и Гиссарского хребтов, имеет переходный характер, что затрудняет разграничение Кухистанского и Западно-Гиссарского округов. Здесь расположен Китабский заповедник, флора которого насчитывает 798 видов, в том числе 19 эндемиков Кухистана (*Anemone seravschanica* Kom., *Corydalis maracandica* Mikhailova, *Onosma maracandica* Zakirov, *Iris magnifica*, *Tulipa fosteriana* и др.). Южнее Китабского заповедника указанные виды не отмечены, поэтому границу Кухистанского и Западно-Гиссарского округов целесообразно провести по Джиндыдарье, притоку реки Кашкадарья.

К **Зирабулак-Зиадинскому району** относятся Зирабулакские и Зиадинские высоты, которые в орографическом отношении являются продолжением Зеравшанского хребта. Опубликованная флора района отсутствует. По нашей оценке, здесь насчитывается около 600 видов, с заметной долей сорных эврибионтных растений. По составу флоры район является переходным между тремя соседними округами Горносреднеазиатской и Туранской провинций: Кухистанским, Нуратинским и Бухарским. Узких эндемиков района не имеется, но здесь произрастают несколько интересных субэндемиков, общих для Зирабулак-Зиадинских и Нуратинских гор (*Allium eremoprasum* Vved., *Cousinia dissectifolia* Kult., *C. schtschurowskiana* Regel & Schmalh., *Nanophyton saxatile* Botsch., *Parrya sarawschanica* (Regel & Schmalh.) D.A. German & Al-Shehbaz).

Гиссаро-Дарвазский округ

Один из интереснейших ботанико-географических регионов Средней Азии, ограниченный мощным гребнем Гиссарского хребта на севере и Дарвазского хребта на востоке. Здесь сохранились реликтовые заросли дикого инжира, граната, хурмы, сумаха, унаби, каркаса, платановые рощи, орехо-плодовые и кленовые леса. Флора отличается богатым видовым разнообразием и значительным количеством эндемиков и реликтов, в том числе в ней имеются три эндемичных монотипных рода и три субэндемичных рода из семейства *Apiaceae* (*Astomatopsis* Korovin, *Sphaerosciadium* Pimenov & Kljuykov и *Kafirnigania* Kamelin & Kinzik.). Монотипный субэндемичный род *Vvedenskya* Korovin связывает флору Гиссаро-Дарваза с Западным Гиссаром, битипный род *Neopaulia* Pimenov & Kljuykov – с Пянджским и Каратегин-Алайским округами, битипный род *Cephalopodium* Korovin – с Каратегин-Алайским и Бадахшанским округами, а реликтовый эндемик *Ostrowskia* Regel (*Campanulaceae*) – с флорой Западного Тянь-Шаня. По имеющимся оценкам, флора округа насчитывает до 2700–2800 видов (Коровин, 1962; Сафаров, 2013).

В Узбекистане округ представлен **Сангардак-Тупалангским районом**, который охватывает бассейны рек Сангардак, Тупаланг, Шаргунь и Обизаранг на южном склоне Гиссарского хребта. В отличие от центральных участков Гиссаро-Дарваза, широколиственные леса здесь распространены фрагментарно, ландшафтную роль играют арчовники. Важнейшим отличием от

флоры и растительности центрального Гиссаро-Дарваза является отсутствие группировок знакового средиземноморско-кавказского вида *Paliurus spina-christi* Mill. Полный список флоры района отсутствует. По подсчетам Камелина (Камелин, 1973), только в бассейне реки Тупаланг встречается не менее 1500 видов. В пределах района произрастает 27 эндемиков Гиссаро-Дарвазского округа (*Acantholimon annae* Lincz., *Bergenia hissarica* Boriss., *Cephalopodum hissaricum* Pimenov, *Jurinea pjataevae* Iljin, *Silene michelsonii* Preobr., *Sphaerosciadium denaense* (Schischk.) Pimenov & Kljuykov и др.) и ряд интересных субэндемичных видов (*Acantholimon vvedenskyi* Lincz., *Astragalus bucharicus* Regel, *A. pseudoanthylloides* Gontsch., *Cousinia vvedenskyi* Tscherneva, *Dionysia hissarica* Lipsky, *Iskandera hissarica* N. Busch, *Jurinea sangardensis* Iljin, *Scutellaria guttata* Nevski ex Juz., *Tulipa orithyioides* Vved., *Ungernia victoris* Vved. ex Artyushenko и др.). Большое количество видов связывает данную территорию и соседние участки Западного Гиссара, что затрудняет определение западной границы района. Учитывая тот факт, что восточный макросклон Чульбаира является правобережной частью бассейна реки Сангардак, границу целесообразно провести по водоразделу рек Вахшивар и Халкаджар.

Западно-Гиссарский округ

Этот округ включает в себя западную часть Гиссарского хребта с его отрогами, от водораздела Кашкадарьи и Могиандарьи на северо-востоке до оконечности хребта Кугитанг на юго-западе. Растительность Западного Гиссара отличается отсутствием выраженной полосы чернолесья, широким распространением растительности пестроцветов, хорошо развитым поясом шибляка и крупнозлаковых полусаванн, мощным поясом арчовников, преобладанием дерновинных степей и нагорных ксерофитов в высокогорье. Территория округа почти полностью находится в пределах Узбекистана.

Западный Гиссар имеет богатую и интересную флору, полный список которой до настоящего времени не опубликован. По мнению И.Т. Васильченко и Л.И. Васильевой (1985), в узбекистанской части Гиссарского хребта, включая бассейны рек Сангардак и Тупаланг, произрастает около 2100 видов (203 эндемика). Ф.О. Хасанов (1991) оценил флору Западно-Гиссарского округа в 1850 видов с 124 эндемиками. По современным данным, число строгих эндемиков округа здесь несколько меньше – 121 (*Acantholimon butkovii* Lincz., *Allium brevidentiforme* Vved., *A. crystallinum* Vved., *Astragalus butkovii* Popov, *A. plumbeus* (Nevski) Gontsch., *A. terrae-rubrae* Butkov, *Eremurus baissunensis* O. Fedtsch., *Hedysarum bucharicum* B. Fedtsch., *Jurinea baissunensis* Iljin, *J. tapetodes* Iljin и др.).

Во флоре округа имеются один эндемичный и четыре субэндемичных рода. Узколокальный монотипный род *Calispepla* Vved. (*C. aegacanthoides* Vved.), единственный представитель трибы генистовых (*Genisteae*) во флоре Средней Азии, является эндемиком бассейна реки Мачай. Монотипный род *Vvedenskya* Korovin (*V. pinnatifolia* Korovin) распространен в высокогорьях Гиссарского хребта в верховьях притоков Кашкадарьи и Тупаланга. *Spirostegia bucharica* (B. Fedtsch.) Ivanina, единственный вид монотипного рода *Spirostegia* Ivanina, обитает на обнажениях чистого гипса в юго-западных отрогах Гиссарского хребта и Бабатага. Ареал монотипного рода *Lipskya* (K.-Pol.) Nevski охватывает Западно-Гиссарский и Кухистанский округа. Битипный род *Kuhitangia* Ovcz. имеет западнопамироалайский ареал, а *K. popovii* (Preobr.) Bondarenko является эндемиком Западного Гиссара, тогда как *K. knorringiana* (Schischk.) Bondarenko довольно широко распространен от Нуратау и Туркестанского хребта на севере до Байсунтау на юге.

Флору Западно-Гиссарского округа хорошо характеризуют некоторые восточно-древнесредиземноморские роды, имеющие здесь центры видового разнообразия, прежде всего, род *Cousinia* Cass., представленный в Западном Гиссаре не менее чем 60 видами, 21 из них являются эндемиками округа (*C. gnezdilloi* Tscherneva, *C. grisea* Kult., *C. rhodantha* Kult., *C. spryginii* Kult., *C. subcandicans* Tscherneva, *C. trichophora* Kult. и др.). Примерно такая же картина наблюдается с видами родов *Acantholimon* Boiss., *Allium* L., *Eremurus*, *Jurinea* Cass., *Hedysarum* L., многими

секциями рода *Astragalus* L. Характерно значительное количество узколокальных стенотопных видов, приуроченных к выходам пестроцветов.

Мы выделяем в составе Западно-Гиссарского округа пять районов: Кашкадарьинский, Байсунский, Кугитангский, Таркапчигайский, Сурхан-Шерабадский.

Кашкадарьинский район занимает левобережье бассейна реки Кашкадарья в ее верхнем и среднем течении (до русла Гузардарьи на юго-западе).

Территория изучалась различными специалистами и представлена в TASH огромным количеством гербарного материала, но полный конспект флоры не опубликован. Камелин (1973) оценивает флору района в 950–1000 видов. По всему бассейну Кашкадарьи произрастают не менее 1184 видов (Мустафаев, 1966), а для флоры бассейна реки Лянгар известно 786 видов (Абрамов, 1975). Узкими эндемиками района являются не менее 17 видов (*Astragalus exilis* A. Korol., *A. butkovii* Popov, *Cousinia campyloraphis* Tscherneva, *C. rosea* Tscherneva, *Heliotropium bucharicum* B. Fedtsch., *Phlomoides gypsacea* (Pazij & Vved.) Adylov, Kamelin & Makhm. и др.). Значительное количество субэндемичных видов связывает флору Кашкадарьинского района со всеми соседними регионами. В пределах района расположен крупнейший из заповедников Узбекистана – Гиссарский, неопубликованный список флоры которого насчитывает более 900 видов.

Таркапчигайский район включает западные отроги Гиссарского хребта, расположенные к югу от Гузара и Дехканабада, на левобережье Кичик-Урадарьи и в бассейне реки Таркапчигай (горы Элликбаш, Сакыртау и др.). Юго-восточная граница района проходит по левому водораздельному гребню Таркапчигая. С севера район ограничивает долина Кичик-Урадарьи и Гузардарьи. Здесь представлены ландшафты аридных низкогорий и среднегорий, широко распространены выходы пестроцветных пород и гипса.

Основным источником по этой территории остается «Растительность Гузара» (Кудряшев, 1941), в которой для нее приводится 399 видов. Дополнительные сведения также содержатся в работе С.М. Мустафаева (Мустафаев, 1966). Эндемичный компонент представлен несколькими узколокальными видами (*Allium botschantzevii* Kamelin, *Ewersmannia botschantzevii* Sark., *Tulipa uzbekistanica* Botschantz. & Scharipov) и видами, ареал которых заходит в соседние районы Западного Гиссара (*Salvia lilacinocaerulea* Nevski и др.). Здесь также находятся популяции реликтового эндемика Памиро-Алая *Astragalus thlaspi* Lipsky.

Байсунский район охватывает Байсунские горы, расположенные между долинами рек Мачай, Сангардак, Шерабад и Сурхандарья. Согласно неопубликованным данным О.Т. Тургинова, флора включает 1558 видов. Узкими эндемиками района являются 16 видов, в том числе *Calispepla aegacanthoides* Vved., *Calophaca reticulata* Sumn., *Astragalus pseudoanthylloides* Gontsch. (*Fabaceae*) и др. За последние годы здесь найдено более 10 видов, новых для флоры Узбекистана, и описаны новые для науки виды: *Allium decoratum* Turginov & Tojibaev, *Iris khassanovii* Tojibaev & Turginov, *Jurinea tschernevae* Tojibaev & Turginov, обнаружено отдаленное от *locus classicus* местообитание *Dionysia hissarica* Lipsky. Проведение четкой границы с соседним Сурхан-Шерабадским районом затруднено из-за переходного характера флоры и растительности южных предгорий Байсунтау. Здесь произрастают как типичные для предгорий Юго-Западного Памиро-Алая виды, так и эндемики и субэндемики Сурхан-Шерабадской долины (*Chrozophora cordifolia* Pazij, *Euphorbia triodonta* Prokh., *Plocama botschantzevii* (Lincz.) M. Backlund & Thulin).

Кугитангский район включает хребет Кугитанг, горы Сусызтау и южный склон гор Тюбере-Оланд. Первая и пока единственная опубликованная сводка содержит 675 видов (Невский, 1937). Р.В. Камелин оценивал флору хребта Кугитанг примерно в 1000 видов, а с Келиф-Шерабадской грядой и прилегающими с севера низкогорьями, которые нами отнесены к Таркапчигайскому району, – в 1435 видов со 119 эндемиками (Камелин, 1973, 1990). 747 видов выявлено для флоры Сурханского заповедника (Ибрагимов, 2010). Узколокальными эндемиками Кугитанга являются *Astragalus aemulans* (Nevski) Gontsch., *A. plumbeus* (Nevski) Gontsch., *A. willisii* Popov, *Cousinia glabriseta* Kult., *Haplophyllum vvedenskyi* Nevski, *Iris vvedenskyi* (Nevski ex

Woronow & Popov) Nevski, *Oxytropis megalorrhyncha* Nevski, *O. pseudoleptophysa* Boriss., *Seseli nevskii* (Korovin) Pimenov & Sdobnina, *Silene nataliae* F.O. Khass. & I.I. Malzev, *Xylanthemum rupestre* (Popov ex Nevski) Tzvelev и др. Большинство эндемиков приурочены к группировкам петрофитона и пестроцветов. Ряд субэндемиков связывает флору Кугитанга и Бабатага (*Cleome lipskyi* Popov, *Spirostegia bucharica* и др.), а редкие дизъюнктивные виды *Lepidolopha nuratavica* Krasch. и *Cicer grande* (Popov) Korotkova – с флорой Нуратинских гор.

Сурхан-Шерабадский район охватывает Сурхандарьинскую межгорную впадину (Сурхан-Шерабадскую долину), с аллювиальными долинами двух притоков Амударьи – Сурхандарьи и Шерабаддарьи, окаймленную с севера широкой полосой предгорий. На территории распространены выходы гипсоносных пород с реликтовой пестроцветной растительностью, а также формации гаммады (*Hammada eriantha* Botsch., *H. leptoclada* (Popov) Iljin). Отсюда известен ряд исключительно редких эндемиков и субэндемиков (*Allium rhodanthum* Vved., *Allium fritschii* F.O. Khass. & Yengal., *Cephalorhizum oopodum* Popov & Korovin, *Dipcadi turkestanicum* Vved., *Hammada eriantha*, *Phlomoides baburii* (Adylov) Adylov, *Zygophyllum bucharicum* B. Fedtsch.).

Пянджский округ

К округу относится территория в междуречье Сурхандарьи, Кафирнигана и Вахша, охватывающая хребет Бабатаг и низкогорья юга Таджикистана и северного Афганистана. Здесь в условиях сухих субтропиков развиты предгорные, низкогорные и среднегорные ландшафты аридного типа. Флора округа недостаточно изучена, конспект ее отсутствует, но в целом она имеет довольно высокое сходство с флорой соседних регионов, прежде всего Западного Гиссара.

В Узбекистане Пянджский округ представлен частью хребта Бабатаг, который выделяется в качестве одноименного **Бабатагского района**. Опубликованных флористических списков не имеется. По нашей оценке, флора Бабатага насчитывает не менее 800 видов. Здесь довольно значительно число эндемиков Пянджского округа – 32 вида, большинство их приурочено к выходам пестроцветных пород (*Astragalus babatagi* Popov, *A. pseudoeremophysus* Popov, *A. pseudorhacodes* Gontsch., *A. neplii* Podlech (= *A. pseudopendulinus* Kamelin), *Cousinia gontscharovii* Juz., *C. podophylla* Tscherneva, *Gypsophylla vedeneevae* Lepesch., *Jurinea botschantzevii* Iljin, *J. atropurpurea* C. Winkl. ex Iljin, *Heliotropium fedtschenkoanum* Popov, *Oxytropis babatagi* Abdusal., *Reamuria babataghi* Botsch., *Scutellaria baldschuanica* Nevski ex Juz., *S. striatella* Gontsch. и др.). Узкие эндемики Бабатагского района сравнительно немногочисленны (*Allium gypsodictyum* Vved., *Cousinia candicans* Juz., *Echinops babatagensis* Czerniak. и др.).

ТУРАНСКАЯ ПРОВИНЦИЯ

Центральноферганский округ

Охватывает равнинную часть Ферганской долины и представляет собой эксклав Туранской провинции, разделяющий горные системы Тянь-Шаня и Памиро-Алая.

По данным М.М. Арифхановой (Арифханова, 1967), флора Ферганской долины в ее естественных границах насчитывает не менее 2625 видов. Современного списка флоры равнинной части долины не имеется. Эндемичный элемент представлен несколькими узкими эндемиками (*Astragalus rubellus* Gontsch., *A. subauriculatus* Gontsch., *Calligonum elegans* Drobow, *Cuscuta ferganensis* Butkov, *Oenanthe fedtschenkoana* Koso-Pol.) и субэндемиками (*Anabasis ferganica* Drobow, *Gamanthus ferganicus* Iljin, *Halimocnemis lasiantha* Iljin и др.).

Выделяются два района, граница между которыми проходит по линии, окаймляющей с востока массивы песков Язъяван. **Кайраккум-Язъяванский** район занимает аллювиальную равнину с пойменными, солончаковыми и пустынно-песчаными ландшафтами в западной части долины. К **Восточно-Ферганскому району** относится алловиально-пролювиальная равнина и участки адыров на востоке долины.

Среднесырдарьинский округ

Занимает обширную Ташкентско-Голодностепскую депрессию, расположенную в среднем течении реки Сырдарья, между горными системами Тянь-Шаня, Памиро-Алая и пустыней Кызылкум. Почти вся эта территория в настоящее время представляет собой антропогенный ландшафт, за исключением нескольких небольших участков, где сохранились естественные экосистемы. Границей округа на востоке являются предгорья Чаткальского и Кураминского хребтов, на западе – восточная окраина песков Кызылкума, на юге и юго-западе – подножия Туркестанского и Мальгузарского хребтов, на севере – низкогорья Алымтау и Казыкурт в Казахстане.

Флора округа включает около 1000 видов, причем значительную часть составляют сорные и адвентивные растения. Эндемичный элемент представлен одним эндемиком – *Climacoptera malyginii* (Korovin ex Botsch.) Botsch. и несколькими субэндемиками, заходящими в соседние пустынные районы – *Climacoptera intricata* (Iljin) Botsch., *C. lachnophylla* (Iljin) Botsch., *C. minkwitziae* (Korovin) Botsch.

Выделяется два района, граница между которыми проходит по реке Сырдарья. **Чиназский район** охватывает равнинную часть Ташкентского оазиса – нижнее течение рек Чирчик и Ахангаран, а также Дальверзинскую степь, т.е. правобережье среднего течения Сырдарьи, от ее русла до подножия хребтов Моголтау, Кураминского, Чаткальского и Каржантау. Здесь среди освоенных земель сохранились небольшие тугайные массивы, участки песков с псаммофильной растительностью и фрагменты глинистой пустыни с эфемероидовой и полынно-эфемероидовой растительностью. **Мирзачульский район** занимает территорию Голодной степи (Мирзачуля) – аллювиально-пролювиальную равнину на левобережье Сырдарьи, от горла Ферганской долины на востоке до Чардаринского водохранилища и озера Тузкан на западе. В прошлом этот регион представлял собой безводную глинистую пустыню с эфемероидовой растительностью и фрагментами солончаков, использовавшуюся лишь в качестве весенних пастбищ для кочевого скотоводства. В настоящее время почти всю территорию района занимают преобразованные человеком ландшафты. Небольшие участки естественных экосистем сохранились на побережье озера Тузкан, у подножия Туркестанского хребта и в пойме Сырдарьи.

Кызылкумский округ

Охватывает всю территорию пустыни Кызылкум. На северо-востоке его естественной границей служит река Сырдарья, на востоке – Чардаринское водохранилище, озеро Тузкан и хребет Писталитау, на юге – Нуратинские горы и древняя дельта реки Зеравшан, занятая Бухарским оазисом, на западе и северо-западе – река Амударья.

По современным данным, флора Кызылкума слагается не менее чем 1043 видами (Хасанов и др., 2011). На территории Узбекистана произрастает 34 строгих эндемика Кызылкумского округа, большинство из них локализованы в останцах (*Allium rinae* F.O. Khass., Shomuradov & Tojibaev, *Astragalus centralis* E. Sheld., *A. holargyreus* Popov, *Cousinia juzepczukii* Tscherneva, *C. umbilicata* Juz., *Silene tomentella* Schischk., *Stipa aktauensis* Roshev. и др.). Видовое разнообразие и уровень эндемизма флоры Кызылкума, сравнимые с показателями некоторых горных флор, обусловлены наличием останцовых низкогорий, для которых характерен целый ряд горносреднеазиатских по генезису видов, а также неоэндемичных таксонов. Ядро флоры Кызылкума как реликтовую пустынную флору определяют субэндемичные таксоны (преимущественно эндемики Туранской провинции). Выделяются два 2 района.

Кызылкумский останцовый район включает аридные низкогорья центрального (Букантау, Джетымтау, Тамдытау), юго-западного (Кульджуктау, Ауминзатау, Казахтау, Кокчатау и др.) и северо-западного Кызылкума (Султан-Увайс). В растительном покрове доминируют многолетнесолянковые и полынные фитоценозы, широко распространены псаммофильные и галофильные сообщества, встречаются фрагменты тугайной растительности. Растительность уда-

ленного от других останцов Султан-Увайса целиком состоит из пустынных формаций, тогда как для остальных низкогорий характерно проявление элементов горных высотно-зональных типов.

Останцы представляют собой наиболее богатую во флористическом отношении часть Кызылкума, здесь произрастает большинство эндемиков округа (Хасанов и др., 2011). П.К. Закиров (1971) для всех останцов Центрального и Юго-Западного Кызылкума приводит 452 вида. Для флоры Султан-Увайса в литературе приводится 444 вида (Шербаев, 1988), а по результатам наших исследований здесь произрастает 449 видов. Флора Букантау насчитывает 350 видов (Серекеева, 2012).

Несмотря на разногласия по поводу ботанико-географического положения тех или иных останцов, исследователи едины в том мнении, что флора низкогорий Кызылкума по своему генезису связана с горными областями Средней Азии. Камелин (1990) охарактеризовал останцы как эксклав горной Средней Азии на территории Туранской провинции.

Остальную часть Кызылкума с песчаными, гипсовыми, солончаковыми пустынями и фрагментами тугаев мы рассматриваем в качестве **Кызылкумского равнинного района**. Разбросанные по территории района большие и малые бессточные депрессии заняты группировками галофитов. В пойме Амударьи имеются участки реликтовых тугайных лесов, для сохранения которых создан Кызылкумский заповедник.

Район имеет своеобразную флору с большим количеством стенотопных псаммофильных видов (род *Ammodendron* Fisch., астрагалы секции *Eremophysa*). Многие из них являются эндемиками Туранской провинции (*Acanthophyllum korolkowii* Regel & Schmalh., *Salsola paletzkiana* Litv., *Climacoptera aralensis* (Iljin) Botsch. и др.). Среди эндемиков Кызылкумского района преобладают виды древнексерофильного семейства *Chenopodiaceae* (*Climacoptera merkulowiczii* (Zakirov) Botsch., *Salsola androssovii* Litv., *S. angusta* Botsch., *S. deserticola* Iljin и др.), но и среди представителей других семейств имеются интересные эндемики (*Bryonia melanocarpa* Nabiev, *Phlomoides aralensis* (Bunge) Salmaki, *Phl. transoxana* (Bunge) Salmaki и др.).

Бухарский округ

Большая часть территории округа лежит на левобережье Амударьи в пределах Туркменистана и Северного Афганистана. В Узбекистане к Бухарскому округу относятся долина реки Зеравшан, Каршинская степь, пустыня Карнабчуль и пески Сундукли. По нашей оценке, флора узбекистанской части округа насчитывает не менее 600 видов, с 4 эндемиками (*Climacoptera pjataevae* U.P. Pratov, *Phlomoides desertorum* (Regel) Salmaki, *Phl. eriolarynx* (Pazij & Vved.) Adylov, Kamelin & Makhm., *Phl. leiocalyx* (Pazij & Vved.) Adylov, Kamelin & Makhm.) и рядом субэндемиков (*Calligonum matteianum* Drobow, *C. molle* Litv., *C. paletzkianum* Litv., *Cousinia sogdiana* Bornm., *Halimocnemis latifolia* Iljin и др.).

Выделены три района – Среднезеравшанский, Нижнезеравшанский и Каршинско-Карнабчульский. К **Среднезеравшанскому району** относится долина реки Зеравшан в ее среднем течении, от государственной границы с Таджикистаном до сужения долины около станции Зирабулак и поселка Зиадин. Здесь расположен Самаркандский оазис – один из древнейших земледельческих оазисов Средней Азии, и в настоящее время долина Зеравшана почти полностью занята антропогенным ландшафтом, с фрагментами тугайной и эфемероидной растительности. Наиболее сохранившийся массив тугайных лесов представлен на территории Зеравшанского заповедника. Для флоры тугаев долины Зеравшана указывается 267 видов (Хайдаров и др., 2014).

Нижнезеравшанский район занимает нижнее течение реки Зеравшан и ее древнюю дельту, т.е. территорию Бухарского оазиса. Район в настоящее время почти полностью занят антропогенным ландшафтом, естественная тугайная, солончаковая и эфемероидово-полынная растительность сохранилась фрагментарно, в сильно обедненном и деградированном виде, широко распространены заросли рудеральных растений. Составленный Х.К. Эсановым неопубликованный список флоры Бухарского оазиса включает 528 видов.

Каршинско-Карнабчульский район охватывает нижнюю, пустынную часть бассейна реки Кашкадарья. Территория на северо-западе ограничивается древней дельтой реки Зеравшан и Зирабулак-Зиадинскими горами, на юго-западе – руслом реки Амударья, на востоке – предгорьями Гиссарского хребта. Флора района недостаточно изучена. По нашим подсчетам, в пределах района произрастают 590 видов, в том числе упомянутые выше эндемики и субэндемики Бухарского округа. Характерно наличие видов, связывающих район с Юго-Западным Памиро-Алаем (*Hammada leptoclada* (Popov) Iljin, *Jurinea bucharica* C. Winkl.), и представителей субтропических пустынь (*Seidlitzia rosmarinus* Bunge ex Boiss., *Lagonichium farctum* (Banks & Soland.) Bobr.). Значительную часть флоры района составляют сорные и адвентивные виды.

Южно-Приаральский округ

Занимает низовья долины Амударьи и ее дельту. Округ расположен между Каракумами и Устюртом на западе, Кызылкумом на востоке и юго-востоке, Туямуюнской тесниной на юге и обсохшим дном Аральского моря на севере. Своеобразный облик региона сформировала дельта Амударьи.

В прошлом в низовьях и дельте Амударьи господствовали тугайные фитоценозы, однако с середины XX века начался быстрый рост объемов водозабора, речной сток был зарегулирован, что повлекло за собой изменение всей природной среды региона. Стабильность экосистем была подорвана, деградировали почвы и растительность, дельту Амударьи и все Южное Приаралье охватило опустынивание. В пределах округа все еще сохраняются самые большие в Средней Азии участки тугаев (Трофимова, 2009; Трешкин, 2011), для охраны которых был создан заповедник «Бадай-Тугай», в 2011 году он был преобразован в Нижнеамударьинский биосферный резерват.

Для флоры данного региона приводятся весьма разные цифры: 700 видов (Шербаев, 1988), 265 видов (Трофимова, 2009). Вследствие деградации экосистем Южного Приаралья, видовое богатство растений дельты сильно сократилось (Трофимова, 2009).

Выделяются два района. **Хорезмский** район охватывает территорию Хорезмского оазиса, от Туямуюнской теснины на юге до останца Султан-Увайс, акчадарьинского коридора и современной дельты Амударьи на севере. Здесь находятся наиболее сохранившиеся участки тугайных лесов, имеются небольшие фрагменты солончаков, но в основном район занят антропогенным ландшафтом. **Амударьинский дельтовый район** включает современную и древнюю дельты Амударьи, Жанадарью – древний проток Сырдарьи, а также останцовую возвышенность Бельтау.

Каракумский округ

В пределах Узбекистана к данному округу относится небольшой участок Северо-Восточных (Заунгузских) Каракумов – узкая полоса песчаной пустыни в западной части Хорезмской области, на левобережье Амударьи. Ландшафт представлен бугристыми песками, покрытыми псаммофильными кустарниками и эфемерами, с фрагментами солончаков. По нашим подсчетам, здесь произрастает около 100 видов.

Аральский округ

Охватывает всё осушенное дно Аральского моря с ландшафтами морских равнин. Следствием усыхания Аральского моря стало образование на его месте огромной солевой пустыни площадью почти в 50 тыс. км^2, получившей название Аралкум. Обсохшее дно Арала практически сразу же стало заселяться растениями, начался постепенный процесс почвообразования, и сейчас это наибольшая на Земле территория с преобладанием первичной сукцессии.

Растительность Аралкума представляет собой сочетание солончаковых, каменистых и песчаных пустынь и фрагментов тугайных сообществ. По флоре округа и его узбекистанской части имеются следующие данные: Юго-Западный Аралкум – 135 видов (Шеримбетов, 2009),

все осушенное дно Арала – 266 видов (Wucherer & al., 2001), 368 видов (Breckle & al., 2012). В узбекистанской части округа выделяется **Южноаральский район**.

Устюртский округ

Занимает территорию плато Устюрт. Монотонный облик плато разнообразят бессточные впадины, такыры, останцовые бугры и карстовые воронки. Весьма своеобразный ландшафт представляют собой чинки – известняковые обрывы высотой до 350 м, рассеченные глубокими оврагами и трещинами. Растительный покров Устюрта имеет переходной характер между северными (полынно-солянковыми) и южными (эфемерово-полынными) пустынями. Черты северных пустынь проявляются в бедности растительного покрова Устюрта травянистыми растениями, в особенности эфемерами и эфемероидами. На севере Устюрта в растительном покрове появляются фрагменты степной растительности, представленные группировками дерновинных злаков (в основном *Agropyron fragile* (Roth) Nevski). Сочетание ассоциаций биюргуна, полыни, боялыша придают растительному покрову Устюрта оригинальные черты. Наиболее разнообразна растительность чинков, которая меняется от его подножия к вершине, а видовой состав растений зависит от пород чинка. На уступах чинков в основном растут гипсофиты и петрофиты, по дну оврагов – мезофильные растения (тамариксы, *Crataegus korolkowii* L. Henry, *Elaeagnus oxycarpa* Schlecht., *Clematis orientalis* L., тростник и др.) (Шербаев, 1988; Сарыбаев, 1994).

Для флоры Каракалпакского Устюрта указан 531 вид (Шербаев, 1988), а для всей территории плато 724 вида (Сарыбаев, 1994).

В пределах Узбекистана находится юго-восточная часть Устюрта. Здесь отмечены два эндемичных вида (*Climacoptera ptiloptera* U.P.Pratov, *Allium ravenii* F.O. Khass., Schomur. & Kadyrov). Среди субэндемиков редкие стенотопные виды, связывающие флору Устюрта с останцами Кызылкумов (*Lepidium subcordatum* Botsch. & Vved., *Salsola chiwensis* Popov, *Scorzonera bungei* Krash. & Lipsch.), редкий эндемик Прикаспийских и Приаральских пустынь *Euphorbia sclerocyanthium* Korovin & Popov. Заметную роль во флоре играют северотуранские виды (*Anabasis ebracteolata* Korovin ex Botsch., *Artemisia kelleri* Krasch., *Arthrophytum lehmannianum* Bunge, *Climacoptera aralensis* (Iljin) Botsch., *Ferula lehmannii* Boiss., *Inula multicaulis* Fisch. & C.A. Mey., *Matthiola robusta* Bunge, *Rhaponticum nitidum* Fisch., *Rheum tataricum* L. f.). Особо следует отметить *Malacocarpus crithmifolius* (Retz.) Fisch. & C.A. Mey., редкий реликтовый вид монотипного ирано-среднеазиатского рода из древнексерофильного семейства *Zygophyllaceae*. Из реликтовых эндемиков Туранской флоры на Устюрте встречается также *Crambe edentula* Fisch. & C.A. Mey.

Выделяется два района, граница между которыми идет по увалу Карабаур. **Северо-Устюртский район** расположен к северу от увала Карабаур, **Южно-Устюртский район** охватывает увал Карабаур и территорию плато к югу от него, включая впадину Ассаке-Аудан и северную часть увала Капланкыр.

Литература

Абрамов Ю. В. 1975. *Растительность бассейна реки Лангар*. Ташкент. 75 с.

Арифханова М. М. 1967. *Растительность Ферганской долины*. Ташкент. 294 с.

Васильченко И. Т., Васильева Л. И. 1985. Эндемичные и редкие растения Западного Гиссара. В кн.: Васильченко И. Т. (ред.), *Растения Средней Азии*. Ленинград, с. 42–121.

Камелин Р. В. 1973. *Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии*. Ленинград. 356 с.

Камелин Р. В. 1979. *Кухистанский округ горной Средней Азии. Ботанико-географический анализ*. Ленинград. 166 с.

Камелин Р. В. 1990. *Флора Сырдарьинского Каратау*. Ленинград. 146 с.

Коровин Е. П. 1962. *Растительность Средней Азии и Южного Казахстана*. Кн. 2. Ташкент. 547 с.

Мустафаев С. М. 1966. *Растительные ресурсы бассейна реки Кашкадарья*. Автореф. дисс. … канд. биол. наук. Ташкент. 31 с.

Невский С. А. 1937. Материалы к флоре Кугитангтау и его предгорий. *Труды Ботанического института Академии наук СССР*, сер. 1, 4: 199–346.

Сафаров Н. М. 2013. О систематическом составе флоры Центрального Памиро-Алая. *Материалы пятой Международной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия»*. Ходжент, с. 32–35.

Серекеева Г. А. 2012. *Флора Букантау*. Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Ташкент. 21 с.

Сарыбаев Б. 1994. *Флора и растительность плато Устюрт и перспективы их использования*. Автореф. дисс. ... докт. биол. наук. Ташкент. 46 с.

Трешкин С. Е. 2011. *Деградация тугаев Средней Азии и возможности их восстановления*. Автореф. дисс. ... докт. биол. наук. Волгоград. 44 с.

Трофимова Г. Ю. 2009. Динамика флоры дельты Амударьи в условиях изменяющегося гидрологического режима. *География и природные ресурсы* 4: 82–87.

Халкузиев П. 1971. *Флора и растительный покров басс. р. Шахимардан*. Автореф. дисс. канд. биол. наук. Ташкент. 26 с.

Хайдаров Х. К., Тошпулатов Й. Ш., Жалов Х. Х., Мавлонова Д. Ш. 2014. Современное состояние тугаев долины Зеравшана и их охрана. *Материалы республиканской конференции «Биоразнообразие, сохранение и рациональное использование генофонда растений и животных», посвященной 80-летию заслуженного деятеля науки Республики Узбекистан проф. У.П. Пратова*. Ташкент, с. 146–148.

Хасанов Ф. О. 1991. Эндемичные растения юго-западных отрогов Гиссарского хребта. *Узбекский биологический журнал* 2: 41–45.

Хасанов Ф. О., Шомурадов Х. Ф., Кадыров Г. 2011. Краткий очерк и анализ эндемизма флоры пустыни Кызылкум. *Ботанический журнал* 96(2): 237–245.

Хасанов Ф. О., Эсанкулов А. С., Тиркашева М. Б. 2013. *Флора Зааминского государственного заповедника*. Ташкент. 119 с.

Шербаев Б. Ш. 1988. *Флора и растительность Каракалпакии*. Нукус. 304 с.

Шеримбетов С. Г. 2009. *Флора и растительность юго-западного Аралкума*. Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Ташкент. 23 с.

Breckle S.-W., Wucherer W., Dimeyeva L. A., Ogar N. P. (Eds.) 2012. *Aralkum – a man-made desert: The desiccated floor of the Aral sea (Central Asia)*. Berlin, Heidelberg. 488 p.

Takhtajan A. 1986. *Floristic regions of the World*. Berkeley, Los Angeles, London. 522 p.

Tojibaev K. Sh., Beshko N. Yu., Popov V. A. 2016. *Botanical geography of Uzbekistan*. Seoul. 224 p.

Wucherer W., Breckle S.-W., Dimeyeva L. A. 2001. Flora of the dry sea floor of the Aral Sea. In: Breckle S.-W., Veste M., Wucherer W. (eds.) *Sustainable land use in deserts*. Springer, Berlin, pp. 38–51.

Тожибаев К.Ш., Бешко Н.Ю., Попов В.А.

1. *Amaryllidaceae* J. St.-Hil. — Амариллисовые

Expos. Fam. Nat. 1: 134 (1805).

Преимущественно многолетние, геофитные, луковичные или корневищные растения. Листья простые, линейные, эллиптические или продолговатые, с параллельными жилками, зачастую сочные, сгруппированные в основании стебля или распределенные по нему. Цветки преимущественно актиноморфные, обычно в зонтиках на верхушках стеблей. Околоцветник из 6 листочков в двух кругах, свободных или сросшихся в трубку, иногда с привенчиком. Тычинок 6, редко более, иногда переходящих в стаминодии, зачастую с боковыми выростами, соединенными в коронку. Пыльники раскрываются внутрь. Завязь нижняя (*Amaryllidoideae*) или верхняя (*Agapanthoideae* и *Allioideae*); плодолистиков 3; семяпочки двурядные. Коробочка сухая, раскрывается по гнездам, реже она становится ягодой.

1. Околоцветник в зеве с привенчиком, отгиб колесовидный .... 4. ***Narcissus***
\+ Околоцветник воронковидный, без привенчика 2

2. Цветы одиночные .... 2. ***Sternbergia***
\+ Цветы в соцветиях 3

3. Околоцветник сросшийся в основании, с согнутой трубкой. Цветы собраны в малоцветковый зонтик .... 1. ***Ungernia***
\+ Околоцветник раздельный или сросшийся в основании, с прямой трубкой. Цветы собраны, как правило, в многоцветковые (реже малоцветковые пучковидные) соцветия .... 3. ***Allium***

1. *Ungernia* Bunge — Унгерния

in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 49(2): 271 (1875).
Тип: *Ungernia trisphaera* Bunge.

Околоцветник воронковидный, без привенчика, почти правильный, с трубкой согнутой, более короткой, чем отгиб. Тычинки в числе 6, прикрепленные у середины трубки, внутренние более длинные. Пыльники прикреплены у спинки ниже середины. Завязь 3-гнездная с многочисленными семяпочками. Рыльце почти головчатое. Коробочка 3-лопастная, вздутая. Семена плоские.

1 Листочки околоцветника кирпично-красные, одноцветные. Стрелка округлая .... 1. ***U. sewerzowii***
– Листочки околоцветника желтоватые или розоватые, с внутренней стороны посередине с полоской более темного оттенка. Стрелка сплюснутая 2

2 Наружные листья 8–12 мм шир. Луковицы 2–4 см толщ. .... 2. ***U. oligostroma***
– Наружные листья 15–40 мм шир. Луковицы 4–10 см толщ. 3

3 Луковицы продолговато-яйцевидные, 7–10 см толщ. Соцветие 7–17-цветковое .... 3. ***U. tadshikorum***
– Луковицы яйцевидные, 4–7 см толщ. Соцветие 2–7-цветковое .... 4. ***U. victoris***

1. *Ungernia sewerzowii* (Regel) B. Fedtsch. — Унгерния Северцова

Растит. Туркестана: 256 (1915); Введенский во Фл. СССР 4: 485 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 498 (1941); Пазий в Опр. раст. Средней Азии 2: 121 (1971). — *Lycoris sewerzowii* Regel in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 41(1): 435 (1868).
Описан из Узбекистана (Чирчик).

Луковицы удлиненно-продолговатые, довольно мощные, 5–7 см толщ., с многочисленными, у шейки длинно продолженными, пленчатыми, обычно угольно-черными оболочками. Листья 2-рядные, в числе 4–6, сизые, линейные, гладкие, слегка по оси скрученные, почти равные, наружные 1.5–2 см шир., 20 см дл. Стрелка округлая, к верхушке суженная, 15–40 см выс. Чехол на 2 части разорванный, короче цветоножек. Зонтик 5–12-цветковый. Цветоножки сильно неравные, 2–10 см дл., при основании с длинными прицветниками. Листочки околоцветника 20–25 мм дл., 4–5 мм шир., в 3 раза длиннее трубки, узколанцетные, островатые, 1-цветные, кирпично-красные, в сухом состоянии с пурпурным оттенком. Коробочка с широкосердцевидными створками, 2–2.5 см в диам.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. На каменистых и щебнистых склонах в нижнем и среднем поясе гор на высоте 1200–2100 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 1.

I-1 Западно-Тяньшан[redacted]руг. I-1-а Угам-Пскемскнй район: УГАМСКИЙ ХР. (левый берег Угама близ Хумсана, 23.07.1922, *Благовещенский*; в долине Пскема выше Наная, 21.07.1973, *Камелин* (LE)), КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (Хумсан, 09.07.1920, *Попов*; по Угаму, г. Мингбулак, 16.07.1922, *Симонова*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чимган, 27.08.1924, *Гомолицкий*; Акбулак, 05.09.1938, *Пятаева, Момотов*; Акташ, Акбулаксай, 30.06.1956, *Гранитов 522*; верховья р. Нуреката, 18.07.1936, *Короткова, Титов 1515*; Нуреката, Узумлисай, 27.05.1987, *Халикова 73*; Сукок, С склон Ташкентсая, 13.07.1938, *Саранская, Клима 378*; г. Зардшах, 23.06.1953, *Майлун и др. 890*). Необозначенное место хранения – TASH.

2. *Ungernia oligostroma* Popov & Vved. — Унгерния малооболочковая

в Попов и Андросов, Раст. заповедн. Гуралаш и Зааминского лесн.: 6 (1936); Пазий в Опр. раст. Средней Азии 2: 121 (1971).
Тип: Узбекистан. Выращен М.Г. Поповым в его саду из луковиц, привезенных им из Зааминского лесничества, 1927, *Введенский* (lectotype TASH 118058, designated here).

= *Ungernia minor* Vved. во Фл. СССР 4: 484 (1935), nom. inval.; Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 498 (1941), nom. inval.

Луковицы яйцевидные, небольшие, 2–4 см толщ., с немногочисленными, у шейки продолженными пленчатыми сероватыми оболочками. Листья 2-рядные, в числе 3–5, линейные, сизоватые, гладкие, почти равные, наружные 8–12 мм шир., 20 см дл. Стрелка 5–15 см выс. Чехол на 2 части разорванный, немного длиннее цветоножек, на верхушке розово-окрашенный. Зонтик 4–5-цветковый, почти однобокий, Цветоножки неравные, 2–3.5 см дл., слегка 3-гранные, почти округлые, светло-розовые, при основании с короткими прицветниками. Листочки околоцветника 20–25 мм дл., 5–6 мм шир., в 2–3 раза длиннее трубки, узколанцетные, тупые или острова-

тые, светло-желтоватые или позднее желтовато-розоватые, с обеих сторон с узкой коричневатой полоской, в сухом состоянии приобретающей пурпурный оттенок. Коробочка с широкосердцевидными створками, 2–2.5 см в диам.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. На каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах в среднем поясе гор на высоте 1300–2300 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Памиро-Алай): Таджикистан, Кыргызстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 2.

I-4 Нуратинский округ. I-4-а Нуратинский район: НУРАТИНСКИЙ ХР. (ущелье Гурдара в окр. к. Сарымсак, 23.06.1971, *Бочанцев, Камелин 385* (LE); Нуратинский заповедник, г. Душак, 24.07.1994, *Бешко*; Нуратинский заповедник, Хаятсай, 26.07.2012, *Бешко*). **I-5 Кухистанский округ. I-5-а Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (заповедник Гуралаш, 18.08.1938, *Короткова 271*; ст. Урсатьевская, холмы возле к. Мелиабад, 28.04.1958, *Майлун, Бутков 283*; по вершинам и саям, 16.09.1940, *Гомолицкий, Долгих 312*); **I-5-с Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (Ургут, 05.06.1939, *Меркулович*). Необозначенное место хранения – TASH.

3. *Ungernia tadshikorum* Vved. ex Artyushenko — Унгерния таджикская

Амариллисовые СССР: 31 (1970); Введенский во Фл. СССР 4: 483 (1935), nom. inval.; Пазий в Опр. раст. Средней Азии 2: 121 (1971).

Тип: Таджикистан. Выращен в опытном отделе Ботанического сада САГУ из луковиц, привезенных И. Гранатовым в 1930 г. из гор. Санглок (левобережье р. Вахш к с.-з. от к. Дангара) (голотип TASH).

Луковицы продолговато-яйцевидные, мощные, 7–10 см толщ., с многочисленными пленчатыми черно-бурыми оболочками. Листья 2-рядные, в числе 8–12, линейные, сизоватые, гладкие, слегка по оси скрученные, почти равные, наружные 2.5–4 см шир., 25–30 см дл. Стрелка сплюснутая, к верхушке сильно суженная 15–35 см выс., зеленовато-желтоватая. Чехол на 2 части разорванный, короче цветоножек. Зонтик 7–17-цветковый, раскидистый. Цветоножки очень неравные, 2–7 см дл., при плодах до 14 см дл., желтоватые, при основании с многочисленными длинными прицветниками. Листочки околоцветника 25–30 мм дл., 5–7 мм шир., в 3 раза длиннее трубки, узколанцетные, островатые, желтоватые или розоватые, с внутренней стороны по середине с пурпурной широкой полоской. Коробочка с сердцевидными створками, 2–2.5 см в диам.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. На глинистых склонах в среднем поясе гор на высоте 1400–1800 м.

Ареал. Средняя Азия (Южный Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 3.

I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (Басс. р. Шаргунь, выше шахты, 09.1990, *Тагаев 12*). TASH.

4. *Ungernia victoris* Vved. ex Artyushenko — **Унгерния Виктора**

Амариллисовые СССР: 31 (1970); Введенский во Фл. СССР 4: 483 (1935), nom. inval.; Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 496 (1941), nom. inval.; Пазий в Опр. раст. Средней Азии 2: 121 (1971).
Тип: Узбекистан. ГИССАРСКИЙ ХР. На мелкоземистых склонах гор Чульбаир выше к. Сина, 06.08.1930, *Введенский, Бочанцев* (голотип TASH 000349).

Луковицы яйцевидные, небольшие, 4–7 см толщ., с довольно многочисленными, у шейки продолженными, пленчатыми, бурыми оболочками. Листья 2-рядные, в числе 7–10, линейные, сизоватые, гладкие, по оси почти не скрученные, почти равные, наружные 2–3 см шир., 20–25 см дл. Стрелка сплюснутая, 5–10 см выс. Чехол на 2–3 части разорванный, длиннее цветоножек. Зонтик 2–7-цветковый, почти однобокий. Цветоножки неравные, 2–5 см дл., при основании с длинными прицветниками. Листочки околоцветника 20–25 мм дл., 4–6 мм шир., в 2–3 раза длиннее трубки, узко ланцетные, островатые, желтоватые или позднее желтовато-розоватые с внутренней стороны с розово-пурпурной полоской.

Фенология. Цв. VIII.

Экология. На мягких склонах в среднем поясе гор на высоте 1500–2500 м.

Ареал. Средняя Азия (Южный Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 4.

I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир выше к. Сина, 06.08.1930, *Введенский, Бочанцев*; горы Дураза, 21.07.1932, *Тарасевич 326*; Дашнабадская лесная дача, 15.08.1952, *Шкурат 24*; окр. к. Сангардак, сай Нохунак, 09.07.1960, *Хожиматов 232*). Все – TASH.

2. *Sternbergia* Waldst. & Kit. — **Штернбергия**

Descr. Icon. Pl. Hung. 2: 172. t. 159 (1805)
Тип: *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit.

Цветочная стрелка безлистная, с одиночными желтыми цветами и прицветным верхушечным листом (крылом). Околоцветник воронковидный с прямой, укороченной, постепенно расширенной трубкой и правильным 6-раздельным отгибом. Тычинок 6, 3 из них более укороченные, прикреплены в верхней части трубки околоцветника, с продолговатыми, туповатыми пыльниками. Столбик 3-гранный, рыльце 3-лопастное. Завязь с многочисленными семяпочками, 3-гранная. Коробочка почти мясистая, нераскрывающаяся. Семена почти шаровидные.

1. Цветы сидячие. Наружные листочки околоцветника продолговатые, в широкой части 13–17 мм шир. Растения цветут осенью .... 1. ***S. lutea***
\+ Цветы на цветоножках 8–10 мм дл. Наружные листочки околоцветника обратно-продолговатые, в широкой части 9 мм шир. Растения цветут весной .... 2. ***S. vernalis***

1. *Sternbergia lutea* (L.) Ker-Gawl. ex Spreng. — **Штернбергия желтая**

Syst. Veg. 2: 57 (1825); Горшкова во Фл. СССР 4: 489 (1935); Пазий в Опр. раст. Средней Азии 2: 122 (1971). — *Amaryllis lutea* L., Sp. Pl.: 292 (1753).
Описан из Средиземноморья ("Habitat in Hispania, Italia, Thracia"). Тип: Herb. Burser III: 78 (lectotype UPS, designated here).

Многолетнее растение 9–20 см выс. Луковица 3–4 см шир., 5 см дл., округлая, одетая темно-бурыми влагалищами. Цветочная стрелка удлиненная, несколько короче листьев, вместе с ними окружена небольшим безлистным влагалищем; верхушечный лист (чехол) овально-ланцетный, в основании трубчатый, в 1.5–2 раза короче венчика. Листья широколинейные, 4–5 мм шир., вогнутые, по краям мелкозубчатые, шероховатые, появляются осенью одновременно с цветами. Околоцветник желтый, 5 см дл., широковоронковидный с сильно укороченной трубкой и тупыми продолговато-эллиптическими долями отгиба. Тычинки в 2–3 раза короче отгиба. Завязь яйцевидно-продолговатая, сидячая внутри крыла.

Фенология. Цв. IX–X.

Экология. Сухие степные склоны в среднем поясе гор на высоте 1400–2000 м.

Ареал. Европейская и западноафриканская части Средиземноморья, Вост. Закавказье, Передняя Азия, Средняя Азия (Копетдаг, Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 5.

I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (Шаргунь, 20.10.1960, *Короткова*; из Шаргуня, выращен в саду, 18.09.1962, *Пазий*). Все – TASH.

2. *Sternbergia vernalis* (Mill.) Gorer & J.H. Harvey — **Штернбергия весенняя**

in Plantsman 10: 204 (1989). — *Amaryllis vernalis* Mill., Gard. Dict., ed. 8: *Amaryllis* no. 10 (1768).
Описан из по культивируемым образцам, выращенным в Англии (в протологе ошибочно указаны Испания и Португалия). Тип не обозначен.

= *Sternbergia fischeriana* (Herb.) M. Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 4: 46 (1847); Горшкова во Фл. СССР 4: 486 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 499 (1941); Пазий в Опр. раст. Средней Азии 2: 122 (1971). — *Oporanthus fischerianus* Herb., Amaryllidaceae: 412 (1837).
Тип: Азербайджан. Карабах: "In collibus graminosis circa castellum Agh-oglan", 26.02.1828, *J. Szovits* (голотип K; изотипы LE).

Многолетнее растение 20–35 см выс. Луковица округлая, окруженная темно-бурыми пленчатыми влагалищами. Цветочная стрелка удлиненная, превышает листья, вместе с листьями окружена безлистным, довольно развитым влагалищем; верхушечный лист (чехол) овально-ланцетный, тупой, в основании трубчатый, на 1/3 короче венчика. Листья широколинейные, плоские, тупые, по краю цельные, появляются весной одновременно с цветами. Околоцветник ярко-желтый, широковоронковидный, с очень укороченной трубкой и продолговато-эллиптическими, туповатыми долями отгиба. Тычинки в 2 раза короче венчика. Завязь на ножке внутри чехла, продолговато-эллиптическая, с обоих концов оттянутая.

Фенология. Цв. III.

Экология. Степи, сухие холмы, в предгорьях на высоте 600–1200 м.

Ареал. Вост. Закавказье, Передняя Азия, Средняя Азия (Памиро-Алай): Узбекистан. В Средней Азии культивируется в садах и натурализовался в Памиро-Алае.

Распространение в Узбекистане. Карта 6.

I-5 **Кухистанский округ. I-5-с Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (близ г. Шахрисябз, 20.04.1927, *Гомолицкий 139a*; Аксу близ к. Китаб, 02.03.1924, *Басник*). TASH.

3. *Allium* L. — Лук

Sp. Pl.: 294 (1753).
Тип: *Allium sativum* L.

Соцветие зонтиковидное или шаровидное, в молодости заключенное в чехол. Околоцветник из свободных или спаянных, с 1 жилкой, после цветения неопадающих, изменяющихся или неизменяющихся листочков. Тычинки в числе 6, сросшиеся между собой и с околоцветником. Пыльники прикреплены у спинки. Завязь 3-гнездная или 1-гнездная, с 6 или многими семяпочками. Столбик прикреплен у основания завязи, остающийся. Стебли угловатые или круглые, ребристые или гладкие. Многолетние (культурные иногда 2-летние) луковичные или с почти неразвитыми луковицами травы, с резким луковым или чесночным запахом и вкусом.

1. Луковицы цилиндрические, конические, продолговатые, реже яйцевидные, одиночные или скученные, всегда прикрепленные к корневищу 2
– Луковицы шаровидные, реже яйцевидные, одиночные или скученные, лишенные корневищ 39

2. Нити тычинок в 2–3 раза короче листочков околоцветника, сросшиеся на 1/2 с околоцветником и на 2/3–3/4 между собой 3
– Нити тычинок короче или длиннее околоцветника, сросшиеся между собой настолько же, насколько с околоцветником 4

3. Листочки околоцветника нежно-розовые .... 131. ***A. kaufmannii***
– Листочки околоцветника желтые, позднее краснеющие .... 130. ***A. fedtschenkoanum***

4(2). Мощные растения с толстыми (7–25 мм) стрелками и дудчатыми листьями. Оболочки луковиц красно-бурые, тонкокожистые, цельные 5
– Стрелки всегда менее 7 мм толщ. 7

5. Стрелка ниже середины с резким вздутием. Листьев 4–9. Нити тычинок выше места срастания с околоцветником свободные 6
– Стрелка не вздутая, реже с пологим вздутием. Листьев 2–3. Нити тычинок выше места срастания с околоцветником между собой спаянные .... 128. ***A. pskemense***

6. Листочки околоцветника 4–4.5 мм дл., наружные линейно-продолговатые, внутренние обратно линейно-продолговатые, к основанию суженные. Основание нитей внутренних тычинок широкояйцевидное, почти округлое, до 2 раз шире листочков околоцветника .... 129. ***A. oschaninii***
– Листочки околоцветника 4.5–5.5 мм дл., наружные продолговатые, внутренние удлиненно-эллиптические. Основание нитей внутренних тычинок широкотреугольное, немного шире листочков околоцветника .... 127. ***A. praemixtum***

7(4). Оболочки луковиц бумагообразные, пленчатые или кожистые, раскалывающиеся или расщепленные на волокна, реже неясно сетчато-кожистые (но тогда чехол без носика), почти шнуровидные и никогда не бывают сетчатыми 8
– Оболочки луковиц сетчатые или сетчато-волокнистые; если неясно сетчато-волокнистые, тогда чехол с длинным носиком 16

8. Луковицы яйцевидно-конические или почти цилиндрические с многочисленными кожистыми, плотными, цельными оболочками. Чехол с длинным носиком, иногда очень длинным (в несколько раз превышающим основание чехла); если без носика, тогда растение небольшое с тонкими стрелками 10–15 см выс. и пурпурными цветками. Нити тычинок длиннее околоцветника или почти равны ему 9
– Чехол без носика; если с коротким носиком, тогда нити тычинок равны околоцветнику или короче его 14

9. Зонтик пучковато-полушаровидный, немногоцветковый, рыхлый, с поникающими цветками. Листочки околоцветника 3 мм дл., бледно-желтые, розовеющие. Цветоножки в 1.5–2 раза длиннее околоцветника .... 120. ***A. tytthanthum***
– Зонтик шаровидный или полушаровидный, густой, многоцветковый; если немногоцветковый, тогда цветоножки короче околоцветника или немного длиннее его. Листочки околоцветника розовые или пурпурные 10

10. Цветоножки короче околоцветника или равны ему. Чехол с коротким носиком 11
– Цветоножки в 1.5–4 раза длиннее околоцветника. Чехол с длинным носиком 12

11. Нити внутренних тычинок в 1.5 раза шире наружных, при основании двузубые .... 123. ***A. kokanicum***
– Нити тычинок равные, шиловидные .... 121. ***A. filifolium***

12(10). Листочки околоцветника острые, 3–4 мм дл. 13
– Листочки околоцветника тупые, 4–5 мм дл. .... 119. ***A. clausum***

13. Пыльники темно-фиолетовые .... 124. ***A. talassicum***
– Пыльники желтые .... 126. ***A. marmoratum***

14(8). Листья серповидно изогнутые .... 125. ***A. carolinianum***
– Листья прямые 15

15. Оболочки луковиц кожистые. Околоцветник узкоколокольчатый .... 122. ***A. hymenorrhizum***
– Оболочки луковиц пленчатые. Околоцветник колокольчатый .... 118. ***A. platyspathum***

16(7). Листочки почти шаровидного околоцветника зеленовато-беловатые 17
– Листочки околоцветника белые, желтые, розовые, фиолетовые 18

17. Нити тычинок цельные, равной ширины .... 116. ***A. drobovii***
– Нити тычинок при основании двузубые, внутренние почти в 2 раза шире наружных .. .. 117. ***A. oreoscordum***

18(16). Нити тычинок при основании между собой и с околоцветником сросшиеся 19
– Нити тычинок на (1/6)1/4–1/2 между собой и с околоцветником сросшиеся 23

19. Стрелка шероховатая, влагалища листьев часто мохнатые .... 115. ***A. eriocoleum***
– Стрелка и влагалища листьев гладкие 20

20. Внутренние нити тычинок в 2 раза короче наружных 21
– Тычинки равной длины .... 95. ***A. kuramense***

21. Листочки околоцветника розовато-зеленоватые (в высушенном состоянии на верхушке розово-пурпуровые с более темной жилкой), при основании беловатые, 2–5 мм дл. 22
– Листочки околоцветника белые с розоватой жилкой, 2–3 мм дл. ....96. ***A. levichevii***

22. Листочки околоцветника 4.5–5 мм дл. .... 94. ***A. gracillimum***
– Листочки околоцветника 2–3.5 мм дл. .... 97. ***A. oreodictyum***

23(18). Листья вместе с влагалищами (особенно нижними) волосистые или хотя бы с волосками по краям листа 24
– Листья гладкие, реже шероховатые 25

24. Листья вместе с влагалищами густо волосистые. Околоцветник фиолетовый. Пыльники желтые .... 109. ***A. gusaricum***
– Листья слегка волосистые. Околоцветник розовый. Пыльники фиолетовые .... 99. ***A. furkatii***

25(23). Околоцветник желтый 26
– Околоцветник розовый, красный, фиолетовый (редко белый) 27

26. Цветоножки в 2–4 раза длиннее околоцветника .... 100. ***A. flavellum***
– Цветоножки немного короче околоцветника или равны ему .... 106. ***A. lutescens***

27(25). Завязь на верхушке с зубчиками, образующими коронку вокруг столбика 28
– Завязь на верхушке без зубчиков и коронки 31

28. Листочки околоцветника неравные, наружные длиннее внутренних .... 114. ***A. stephanophorum***
– Листочки околоцветника равные 28

29. Листочки околоцветника грязно-пурпуровые .... 103. ***A. kysylkumi***
– Листочки околоцветника темно-розовые 29

30. Тычинки всегда короче околоцветника .... 107. ***A. tenuicaule***
– Тычинки всегда длиннее околоцветника .... 108. ***A. chorkessaricum***

31(27). Нити тычинок равны листочкам околоцветника или чуть длиннее их 32
– Нити тычинок в 1.5–2 раза короче листочков околоцветника 33

32. Зонтик полушаровидный, реже пучковато-полушаровидный. Цветоножки равны околоцветнику или в 1.5–2 раза длиннее его. Пыльники желтые 112. ***A. dolichostylum***
– Зонтик пучковатый или пучковато-полушаровидный, реже полушаровидный. Цветоножки почти равны листочкам околоцветника или в 2 раза короче их. Пыльники фиолетовые .... 104. ***A. inderiense***

33(31). Листочки околоцветника грязно-фиолетовые или коричнево-фиолетовые, по спинке более темные 34
– Листочки околоцветника бледно-розовые, розовые, светло-фиолетовые или фиолетовые с более темной жилкой 35

34. Листья в числе 2–3, узколинейные, часто почти нитевидные, 0.5–1 мм шир., желобчатые .... 101. ***A. inconspicuum***
– Листья в числе 4–5, линейные, 2.5–10 мм шир., плоские, серповидно отогнутые .... 111. ***A. drepanophyllum***

35(33). Зонтик шаровидный или полушаровидный, очень редко пучковато-полушаровидный, рыхлый. Цветоножки изогнутые 36
– Зонтик пучковатый или полушаровидный, густой. Цветоножки прямые 37

36. Листья желобчатые, дудчатые. Листочки околоцветника пурпурно-фиолетовые, 7–9 мм дл. Цветоножки в 4–6 раз длиннее околоцветника .... 105. ***A. longiradiatum***
– Листья плоские, не дудчатые, серповидно отогнутые. Листочки околоцветника бледно-фиолетовые, 5–7 мм дл. Цветоножки в 2–4 раза длиннее околоцветника .... 110. ***A. dolichomischum***

37(35). Листья плоские, 3–5(10) мм дл., серповидно отогнутые. Пыльники фиолетовые .... 113. ***A. xiphopetalum***
– Листья желобчатые, 1–3 мм дл. Пыльники желтые 38

38. Листочки околоцветника нежно-розовые (редко белые) .... 98. ***A. barsczewskii***
– Листочки околоцветника пурпуровые, 5–7 мм дл. .... 102. ***A. jodanthum***

39(1). Стрелка высоко одета в надземной части листовыми влагалищами. Листья нитевидные, полуцилиндрические, цилиндрические дудчатые, реже плоские, дудчатые или недудчатые 40
– Стрелка в подземной части одета листовыми влагалищами, реже влагалища одевают стрелку в надземной части и тогда листья ремневидные. Листья никогда не бывают дудчатыми, а, как правило, линейные, ланцетные, ремневидные, продолговатые до эллиптических 85

40. Нити внутренних тычинок цельные или внутренние двузубые (зубцы всегда короче центральной части, несущей пыльник) 41
– Нити внутренних тычинок трехраздельные с нитевидными зубцами (обычно превышающими центральную часть, несущую пыльник, реже чуть короче ее или равными ей) 69

41. Листья плоские, 5–20 мм шир. Растение мощное, 1 м выс. .... 70. ***A. turkestanicum***
– Листья нитевидные, цилиндрические, недудчатые до 2 мм шир. или дудчатые 2–4 мм шир. 42

42. Чехол кругом отрывающийся, опадающий, образуя “воротник” 43
– Чехол опадающий (без “воротника”) или разламывающийся, остающийся 45

43. Листочки околоцветника неравные, наружные с мешочком и длиннее внутренних .... 73. ***A. griffithianum***
– Листочки околоцветника равные, наружные без мешочка 44

44. Луковички многочисленные (10–20). Соцветие с луковичками. Листочки околоцветника 6–9 мм дл. .... 71. ***A. umbilicatum***
– Луковички немногочисленные (2–4). Соцветие без луковичек. Листочки околоцветника 4–6 мм дл. .... 72. ***A. fibrosum***

45(42). Нити тычинок пурпурные, внутренние двузубые (зубцы всегда короче центральной части, несущей пыльник, не менее чем в 2 раза), реже цельные ... 46
– Нити тычинок белые или розовые, цельные, внутренние цельные или при основании мелко двузубчатые ... 51

46. Нити тычинок цельные ... 47
– Внутренние нити тычинок двузубые ... 48

47. Луковички с килем ... 62. *A. haneltii*
– Луковички без киля ... 84. *A. ophiophyllum*

48(46). Нити тычинок чуть короче или длиннее листочков околоцветника ... 49
– Нити тычинок в 2 раза длиннее листочков околоцветника ... 50

49. Цветоножки с прицветниками, околоцветник беловатый с пурпурной жилкой ... 59. *A. brevidens*
– Цветоножки без прицветников, околоцветник зеленовато-лиловый с зеленой жилкой ... 61. *A. michaelis*

50. Луковички с кристалловидными бугорками. Средний зубец чуть длиннее боковых ... 51. *A. brevidentiforme*
– Луковички без кристалловидных бугорков. Средний зубец в 2 раза длиннее боковых ... 64. *A. nikolai*

51(45). Прицветники многочисленные, крупные (2–3 мм дл.), белопленчатые ... 52
– Прицветники отсутствуют, а если присутствуют, то они мелкие (до 1 мм дл.) ... 54

52. Внутренние листочки околоцветника выемчатые ... 86. *A. sabulosum*
– Внутренние листочки околоцветника не выемчатые ... 53

53. Околоцветник беловатый с грязно-пурпурной жилкой ... 87. *A. popovii*
– Околоцветник зеленоватый с зеленой жилкой ... 88. *A. incrustatum*

54(51). Листочки околоцветника беловатые, голубые или сине-фиолетовые, а если розовые, то они как бы вдавлены в основание ... 55
– Листочки околоцветника розовые или красные ... 65

55. Листочки околоцветника как бы вдавлены в основание, без прицветников ... 56
– Листочки околоцветника не вдавлены в основание, с прицветниками ... 59

56. Листочки околоцветника равные ... 57
– Листочки околоцветника неравные, наружные до 1.5 раз длиннее внутренних ... 90. *A. anisotepalum*

57. Листочки околоцветника белые, туповатые ... 89. *A. minutum*
– Листочки околоцветника розовые или фиолетовые ... 58

58. Луковички отсутствуют. Листочки околоцветника отогнутые ... 91. *A. orunbaii*
– Луковичек несколько. Листочки околоцветника прямостоячие ... 92. *A. aktauense*

59(55). Листочки околоцветника в живом состоянии белые, сухие светло-фиолетовые ... 60
– Листочки околоцветника в живом состоянии голубые или сине-фиолетовые ... 62

60. Тонкое растение 10–20 см выс., с рыхлым зонтиком и восходящими наружными цветоножками. Нити тычинок цельные .... 79. ***A. elegans***
– Крепкое растение 20–40 см выс., с густым полушаровидным зонтиком. Нити внутренних тычинок двузубые 61

61. Соцветие малоцветковое, до 1.5 см в диам. .... 77. ***A. renardii***
– Соцветие густое, многоцветковое, более 2.5 см в диам. .... 76. ***A. scharobitdinii***

62(59). Листья полуцилиндрические. Нити внутренних тычинок на высоте 2/3 слабо двузубчатые 63
– Листья 3-гранные. Нити внутренних тычинок без зубчиков или ниже середины двузубчатые .... 74. ***A. coeruleum***

63. Листья превышают стрелку .... 83. ***A. tatyanae***
– Листья всегда короче стрелки 64

64. Листочки околоцветника серо-голубые или голубые, 4–5 мм дл. .... 75. ***A. caesium***
– Листочки околоцветника сине-фиолетовые, 5–6(7) мм дл. .... 78. ***A. caesioides***

65(54). Луковички ямчатые .... 80. ***A. eremoprasum***
– Луковички гладкие с тонкими жилками 66

66. Нити тычинок выставляющиеся из околоцветника .... 93. ***A. pallasii***
– Нити тычинок равны околоцветнику или много короче его 67

67. Растения с многочисленными стеблями, листочки околоцветника не менее 7 мм дл. .... 81. ***A. svetlanae***
– Растения с единичными стеблями, листочки околоцветника 4–6 мм дл. 68

68. Нити внутренних тычинок двузубчатые .... 82. ***A. oreophiloides***
– Нити внутренних тычинок цельные .... 85. ***A. delicatulum***

69(40). Листья плоские, 3–12 мм шир. 70
– Листья дудчатые, желобчатые или нитевидные 68

70. Зонтик с луковичками. Замещающих луковиц несколько .... 50. ***A. longicuspis***
– Зонтик без луковичек. Замещающая луковица одна 71

71. Листочки околоцветника темно-пурпуровые, 3–4 мм дл. .... 48. ***A. atroviolaceum***
– Листочки околоцветника розоватые, 5 мм дл. .... 49. ***A. ampeloprasum***

72. Луковички с кристалловидными бугорками. Листочки околоцветника зеленые с пленчатыми краями .... 63. ***A. crystallinum***
– Луковички без кристалловидных бугорков (если со слабыми бугорками, то листочки околоцветника белые). Листочки околоцветника белые, розоватые 73

73. Листья короче стебля. Стебли одиночные, прямостоящие. Околоцветник яйцевидно-колокольчатый 74
– Листья длиннее стебля. Стебли в количестве 2–6, приподнимающиеся. Околоцветник колокольчато-полушаровидный 81

74. Листочки околоцветника жемчужные или розово-фиолетовые 75
– Листочки околоцветника белые, зеленоватые или голубоватые 76

75. Листочки околоцветника жемчужные .... 55. *A. margaritiferum*
– Листочки околоцветника розово-фиолетовые .... 60. *A. turcomanicum*

76(74). Листья нитевидные, без ребер. Прицветники почти не выражены 77
– Листья дудчатые, желобчатые, полуцилиндрические, ребристые. Прицветники заметно выражены 78

77. Листья шероховатые. Цветоножки 20–25 мм дл. Листочки околоцветника розовые с пурпурной жилкой .... 57. *A. gypsodictyum*
– Листья гладкие. Цветоножки 5–15 мм дл. Листочки околоцветника белые с зеленой жилкой .... 56. *A. fritschii*

78(76). Стрелки одиночные, зеленоватые. Столбик неутопленный 79
– Стрелки многочисленные, коричневатые. Столбик утопленный, из-за чего завязь кажется с зубчиками .... 52. *A. karakense*

79. Наружные оболочки луковиц сетчато-волокнистые, охватывающие основание стебля. Околоцветник белый с зеленой жилкой 80
– Наружные оболочки луковиц тонкие, кожистые, почти незаметные. Листочки околоцветника синеватые с пурпурной жилкой .... 54. *A. ugami*

80. Тычиночные нити короче околоцветника или равны ему .... 53. *A. filidens*
– Тычиночные нити выставляются из околоцветника .... 58. *A. filidentiforme*

81(73). Наружные оболочки луковиц бумагообразные 82
– Наружные оболочки луковиц сетчато-волокнистые 83

82. Луковичек нет. Листочки околоцветника 6–7 мм дл. Средний зубец внутренних тычинок в 3 раза короче основания тычинки и в 1.5–2 раза короче боковых зубцов .... 69. *A. ravenii*
– Луковички желтые, с килем. Листочки околоцветника 4–6 мм дл. Средний зубец внутренних тычинок равен основанию тычинки (или до 1.5 раз короче его) и немного длиннее боковых зубцов .... 67. *A. ferganicum*

83. Завязь без коронки. Соцветие колокольчатое .... 68. *A. rinae*
– Завязь с коронкой. Соцветие бокаловидное 84

84. Тычинки выставляющиеся из околоцветника .... 66. *A. oxianum*
– Тычинки не выставляющиеся из околоцветника .... 65. *A. borszczowii*

85(39). Луковички длинностебельчатые. Листья на верхушке с колпачком 86
– Луковички отсутствуют или они слаборазвитые. Листья на верхушке без колпачка 92

86. Завязь с 3–4 семяпочками. Внешние листочки околоцветника с 3 жилками .... 1. *A. oreophilum*
– Завязь с 3–10 семяпочками. Внешние листочки околоцветника с 1 жилкой 87

87. Листочки околоцветника в конце цветения вниз отогнутые, увядающие, скручивающиеся, а если неотогнутые, то растения невысокие, 30–40 см выс. 88
– Листочки околоцветника неувядающие, не скручивающиеся, в конце цветения твердеющие, а если отогнутые, то растения высокие, 100–130 см выс. 115

88. Листья до основания разделены на нитевидные доли, образуют ложную мутовку ... 89
– Листья цельные 90

89. Листочки околоцветника розоватые с пурпурной жилкой .... 46. ***A. verticillatum***
– Листочки околоцветника желто-зеленоватые с зеленой жилкой ..... 47. ***A. viridiflorum***

90(88). Чехол с длинным травянистым носиком .... 18. ***A. aroides***
– Чехол с коротким пленчатым носиком 91

91. Завязь с 6 рожками .... 3. ***A. hexaceras***
– Завязь без рожек .... 38. ***A. gypsaceum***

92(85). Растения коренастые, 10–25 см выс., с толстым стеблем, до половины или выше погруженным в землю. Листья значительно превышают зонтик ..... 37. ***A. karataviense***
– Растения более высокие, со стеблем только при основании погруженным в землю. Листья короче стебля 93

93. Листочки околоцветника тупые .... 2. ***A. tulipifolium***
– Листочки околоцветника острые 94

94. Соцветие шаровидное, 2.5–5 см в диам. Цветоножки 2–4 см дл. Листочки околоцветника эллиптические, ланцетные или линейные, острые или оттянутые 95
– Соцветие шаровидное, 5–12 см в диам. Цветоножки 4–6 см дл. Листочки околоцветника узкотреугольные 100

95. Оболочки луковиц многочисленные, кожистые, раскалывающиеся, скручивающиеся .... 15. ***A. suworowii***
– Оболочки луковиц бумагообразные 96

96. Листовое влагалище сильно выражено, толстопленчатое, иногда с выступающими ребрами 97
– Листовое влагалище не выражено, тонкопленчатое 98

97. Листочки околоцветника не отгибающиеся и не скручивающиеся .... 13. ***A. rudolfii***
– Листочки околоцветника отгибающиеся и скручивающиеся ... 12. ***A. costatovaginatum***

98(96). Растения 20–40 см выс., выделяющие оранжевый сок .... 10. ***A. tschimganicum***
– Растения 40–120 см выс., без оранжевого сока 99

99. Листочки околоцветника острые, темно-розовые, 5–7 мм дл. ..... 14. ***A. severtzovioides***
– Листочки околоцветника туповатые, светло-розовые, 6–8 мм дл. .... 11. ***A. tokalense***

100(94). Околоцветник звездчатый, его листочки с почти параллельными краями, тупые .. 101
– Околоцветник широкобокаловидный, его листочки острые 102

101. Листочки околоцветника фиолетовые, 8–12 мм дл. .... 16. ***A. taeniopetalum***
– Листочки околоцветника зеленовато-розовые, 5–6 мм дл. .... 17. ***A. habibii***

102(100). Листочки околоцветника блестящие, прозрачные, розовые или фиолетовые 103
– Листочки околоцветника не блестящие и не прозрачные 104

103. Все нити тычинок при основании двузубчатые, реснитчатые .... 9. ***A. dodecadontum***
– Нити тычинок беззубые .... 8. ***A. schachimardanicum***

104(102). Околоцветник бокаловидный, его листочки эллиптические, внезапно заостренные 105
– Околоцветник звездчатый, его листочки узкотреугольные, оттянутые 106

105. Листочки околоцветника розоватые .... 6. ***A. sewerzowii***
– Листочки околоцветника зеленовато-охровые .... 7. ***A. taschkenticum***

106(104). Листья в нижней части волосистые (волоски вниз направленные) 107
– Листья голые 109

107. Растения мощные, (70)90–150(180) см выс., с неприятным запахом ... 33. *A. **stipitatum***
– Растения менее мощные, 60–90 см выс., со слабым чесночным запахом 108

108. Растения 70–90 см выс., с толстоватой стрелкой .... 36. *A. **botschantzevii***
– Растения 30–40 см выс., с тонкой стрелкой .... 5. *A. **alaicum***

109(106). Листочки околоцветника белые с зеленой жилкой .... 4. *A. **backhousianum***
– Листочки околоцветника розовые, сиреневые или фиолетовые 110

110. Листья в числе 1–2, широколанцетные, продолговатые или обратно линейно-ланцетные .... 22. *A. **komarowii***
– Листья в числе 3–5, линейные, ремневидные или линейно-ланцетные 111

111. Завязь с 6 рожками .... 31. *A. **sarawschanicum***
– Завязь без рожек 112

112. Стрелка живых растений ребристая (особенно под соцветием) 113
– Стрелка живых растений гладкая 114

113. Нити тычинок беловатые .... 32a. *A. **jesdianum*** subsp. ***angustitepalum***
– Нити тычинок розовые .... 30. *A. **rosenorum***

114(112). Стрелка 80–120 см выс. Листья до 5 см шир. Соцветие до 9 см в диам. Листочки околоцветника 6–7 мм дл., темно-пурпуровые .... 35. *A. **altissimum***
– Стрелка 120–180 см выс. Листья до 15 см шир. Соцветие до 12 см в диам. Листочки околоцветника 8–9 мм дл., розово-фиолетовые .... 34. *A. **aflatunense***

115(87). Листочки околоцветника после цветения жесткие или почти колючие 116
– Листочки околоцветника после цветения не колючие 118

116. Тычинки выставляющиеся из околоцветника, околоцветник красный 29. *A. **decoratum***
– Тычинки не выставляющиеся из околоцветника, околоцветник розовый или зеленоватый 117

116. Листочки околоцветника грязновато-зеленые .... 27. *A. **alexeianum***
– Листочки околоцветника розовые с пурпуровой жилкой .... 28. *A. **nevskianum***

118(115). Стрелка до половины или почти до зонтика погруженная в землю. Цветоносы под соцветием не утолщенные. Зонтик простой, состоящий из 1 сферы 119
– Стрелка лишь при основании погруженная в землю. Цветоносы под соцветием булавовидно утолщенные. Зонтик как бы состоит из 2 сфер из-за наличия коротких и длинных цветоножек .... 26. *A. **protensum***

119. Растения низкорослые, 20–50 см выс. Соцветия рыхлые. Околоцветник узкоколокольчатый 120
– Растения мощные, 60–140 см выс. Соцветия густые. Околоцветник звездчатый 128

120. Нити тычинок в 1.5–2 раза короче околоцветника 121
– Нити тычинок до 2 раз длиннее околоцветника 130

121. Соцветие при плодах становится рыхлым (цветоножки удлиняются в 3–10 раз, до 15 см). Цветы без запаха 122
– Соцветие остается компактным (цветоножки удлиняются не более чем в 2 раза). Цветы приятно пахнущие 125

122. Пыльники желтые .... 40. ***A. lipskyanum***
– Пыльники коричнево-фиолетовые, красные или пурпурные 123

123. Листочки околоцветника после цветения не увядающие, не сминающиеся .... 41. ***A. isakulii*** subsp. ***nuratense***
– Листочки околоцветника после цветения увядающие и сминающиеся (***A. cupuliferum***) 124

124. Листочки околоцветника розовые .... 39a. ***A. cupuliferum*** subsp. ***cupuliferum***
– Листочки околоцветника бледно-лиловые или розово-карминовые .... 39b. ***A. cupuliferum*** subsp. ***nuratavicum***

125(121). Листочки околоцветника зеленовато-белые .... 44. ***A. darwasicum***
– Листочки околоцветника розово-фиолетовые, карминовые или желтые 126

126. Пыльники желтые 127
– Пыльники оранжевые, фиолетовые или красные .... 43. ***A. hissaricum***

127. Листья плоские, эллиптические. Завязь почти шаровидная .... 42. ***A. winklerianum***
– Листья почти нитевидные (1–2.5 мм шир.). Завязь яйцевидная .... 45. ***A. sochense***

128(119). Листочки околоцветника и нити тычинок белые .... 24. ***A. baissunense***
– Листочки околоцветника и нити тычинок грязно-фиолетовые или розовые 129

129. Листочки околоцветника и нити тычинок грязно-фиолетовые .... 23. ***A. caspium***
– Листочки околоцветника розовые, нити тычинок белые .... 25. ***A. rhodanthum***

130(120). Листочки околоцветника после цветения скручивающиеся .... 21. ***A. majus***
– Листочки околоцветника после цветения не скручивающиеся 131

131. Оболочки луковиц кожистые, расщепляющиеся. Листочки околоцветника эллиптические, 5–6 мм дл. .... 19. ***A. giganteum***
– Оболочки луковиц бумагообразные. Листочки околоцветника узкотреугольные, 6–7.5 мм дл. .... 20. ***A. macleanii***

1. ***Allium*** subgen. ***Porphyroprason*** (Ekberg) R.M. Fritsch

in Aliso 22: 386 (2006). — *Allium* sect. *Porphyroprason* Ekberg in Bot. Not. 122: 65 (1969).
Тип: *Allium oreophilum* C.A. Mey.

1.1. ***Allium*** sect. ***Porphyroprason*** Ekberg

in Bot. Not. 122: 65 (1969).
Тип: *Allium oreophilum* C.A. Mey.

1. ***Allium oreophilum*** C.A. Mey. — **Лук горолюбивый**

Verz. Pfl. Casp. Meer.: 37 (1831); Введенский во Фл. СССР 4: 255 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 456 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 80 (1971).
Тип: Азербайджан. «Tufandagh», 31.07.1830, *Meyer 271* (голотип LE, изотип LE).

= *Allium platystemon* Kar. & Kir. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 15(3): 514 (1842).
Тип: Казахстан. "In subalpinis petrosis Alatau ad fl. Sarchan", 1841, *Karelin & Kirilov 2022* (лектотип MW, выбран Губановым и Багдасаровой в Павлов и др., Герб. Моск. университета: 54 (1978); изолектотип LE).

= *Allium ostrowskianum* Regel in Acta Horti Petropolit. 7: 545 (1881).
Описан из Казахстана («In Turkestania occidentali legit Fetisow"). Тип: «Ex Horto bot. Petropolitano 81. 5 e Turkestania occidentalis Fetisow misit" (лектотип LE, выбран Fritsch in Taxon 39: 506 (1990)).

Луковица яйцевидно-шаровидная, 1–2 см толщ., с серыми бумагообразными оболочками. Стрелка 5–20 см выс., на 1/3 одетая скрытыми под землей влагалищами листьев, гладкая. Листья в числе 2, линейные, 2–8 мм шир., по краю шероховатые, значительно длиннее зонтика. Чехол коротко заостренный, в 1.5–2 раза короче зонтика. Зонтик пучковатый или (чаще) полушаровидный или шаровидный, немногоцветковый, рыхловатый. Цветоножки почти равные, в 2 раза короче околоцветника, равны ему или (чаще) немного длиннее его, при основании без прицветников. Околоцветник ширококолокольчатый; листочки розово-пурпурные с более темной жилкой, 8–11 мм дл., овальные, тупые или чаще острые. Нити тычинок в 2–3 раза короче околоцветника, сросшиеся на 1/2 между собой и с околоцветником, наружные треугольно-ланцетные, внутренние широкотреугольные. Столбик не выдается из околоцветника, с почти 3-лопастным рыльцем. Семяпочек 6. Коробочка сплюснуто-грушевидная, 4 мм в диам.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. Щебнистые склоны в верхнем поясе гор на высоте 2500–3600 м.

Ареал. Кавказ, Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Памиро-Алай, Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 7.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чимган, 22.08.1924, *Баранов*; перевал ущелья Кошсай, 01.08.1924, *Коровин 49*; Большой Чимган, 26.06.1927, *Гомолицкий 475*; верховья Дукентсая, 30.07.1937, *Закиров*; дол. р. Акбулак, верховье р. Карасай, 02.09.1938, *Пятаева, Момотов 1535*; на Ю склоне ущелья Кызылнура, 11.08.1953, *Туйчиев 1298*; СВ склоны Большого Чимгана, 12.07.1956, *Цукерваник 916*; между Зиндоном и Адамташем, 09.07.1959, *Петров*; Башкызылсай, седловина Бузбаш, 19.07.1979, *Красовская*); **I-1-c Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (около горячих источников Арасан, 07.07.1914, *Минквиц 1453* (LE); теплые ключи Арасан, 11.07.1909, *Бородин, Каллистов 6* (LE), верховья р. Ангрен, по дороге от сая Ортайлык до перевала Кемсаз. 30.07.1938, *Пятаева, Момотов 392*; близ оз. Арашан, 24.07.1940, *Короткова 232*; родники Арашан, 07.06.1954, *Бутков, Майлун 379*; Ангренское плато, урочище Кайташ, 08.08.1954, *Бутков, Майлун 410*; у пер. Чапанкуйды, 28.06.1954, *Набиев, Ли 340*; оз. Арашан, 11.07.1959, *Петров*; пер. Арасан, 17.08.1924, *Коровин 197*; плато Бетагалык, 06.07.1936, *Скороходов, Азатян 333*; оз. Арашан, 07.08.2016, *Тожибаев, Усманов 29*); **I-1-d Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (водораздел между р. Лояк и Наугарзан, 22.07.1954, *Набиев, Ли 445*), ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (пер. между Башкутансаем и саем Аксу, 01.08.1954, *Бутков, Майлун 570*); **I-1-e Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (Парда-Турсун. верховье Новбулак, 20.07.2009, *Тожибаев*). **I-5 Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Мальгузарский хр., пер.

Гуралаш, 02.07.1929, *Эмме 363* (LE); левый приток Гуралаша, 26.06.1926, *Попов, Андросов*; ущелье р. Гуралаш, 21.07.1926, *Попов, Андросов*; Байкунгурсай, перевал Базарханум, у истоков Кулаксая, 25.07.1955, *Демурина, Булгакова 31233*). Необозначенное место хранения – TASH.

2. ***Allium*** subgen. ***Melanocrommyum*** (Webb & Berth.) Rouy

Fl. France 12: 378 (1910). — *Allium* sect. *Melanocrommyum* Webb et Berth., Phytogr. Canar. 3: 347 (1846).
Тип: *Allium nigrum* L.

2.1. ***Allium*** sect. ***Decipientia*** (Omelczuk) R.M. Fritsch

in Phyton (Horn) 49(2): 168 (2010). — *Allium* ser. *Decipientia* Omelczuk в Укр. бот. журн. 19(3): 71 (1962).
Тип: *Allium decipiens* Fisch. ex Schult. & Schult.f.

2. ***Allium tulipifolium*** Ledeb. — **Лук тюльпанолистный**

Fl. Altaic. 2: 9 (1830).
Тип: Россия. Красноярский край: «pr. Krasnojarsk», *Herb. Ledebour 190* (лектотип LE, выбран Fritsch in Taxon 39: 507 (1990)).

— *Allium decipiens* auct. non Fisch. ex Schult. & Schult.f.: Введенский во Фл. СССР 4: 265 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 83 (1971).

Луковица шаровидно-яйцевидная или шаровидная, 0.75–2 см толщ., с черноватыми бумагообразными оболочками. Стрелка 50–70 см выс., гладкая. Листья в числе 2–4, линейные или линейно-ланцетные, 5–20 мм шир., по краю гладкие или шероховатые, значительно короче стрелки. Чехол коротко заостренный, в 2–3 раза короче зонтика. Зонтик пучковато-полушаровидный, полушаровидный или почти шаровидный, многоцветковый, рыхловатый. Цветоножки равные, в 2–6 раз длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки бледно розовато-фиолетовые с фиолетовой жилкой, 5 мм дл., узкоэллиптические, тупые, позднее вниз отогнутые, скручивающиеся. Нити тычинок равны околоцветнику, при основании сросшиеся с ним, выше между собой слегка спаянные, из треугольного (у внутренних тычинок в 2 раза более широкого) основания шиловидные. Завязь почти сидячая, шероховатая. Коробочка яйцевидная, 5 мм в диам.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. На каменистых склонах, обнажениях, на солонцах, песках, на высоте 100 м.

Ареал. Европейская часть России, Зап. Сибирь, Китай, Средняя Азия (Арало-Каспийские пустыни, Балхаш): Казахстан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 8.

II-8 **Устюртский округ.** II-8-а **Северо-Устюртский район** (Чинк, 12.06.2012, *Шомурадов*). TASH.

2.2. *Allium* sect. *Acaulia* R.M. Fritsch

in Linz. Biol. Beitr. 26: 966 (1994).
Тип: *Allium hexaceras* Vved.

3. *Allium hexaceras* Vved. — Лук шестирогий

во Фл. Таджикской ССР 2: 424, 338 (1963); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 80 (1971).
Тип: Таджикистан. Южный склон Гиссарского хр., Хилалик-Тау, альпийская лужайка, 3000 м, 26.07.1945, *А.И. Толмачев 605* (голотип LE; изотипы TAD, TASH).

Луковица яйцевидная, 7–10 мм толщ., с черно-серыми, бумагообразными оболочками без луковичек. Стрелка тонкая, гладкая, 4–5 см выс., до 1/2 одетая влагалищами листьев и погруженная в землю. Листья в числе 1–2, линейные, постепенно к верхушке суженные, 1.5–3.5 мм шир., желобчатые, голые или чаще по краю, а иногда и снизу по жилкам шероховатые, сизоватые, больше чем вдвое превышающие стрелку. Чехол с очень коротким носиком, в 2 раза короче зонтика. Зонтик пучковато-полушаровидный или шаровидный, малоцветковый. Цветоножки равные, при основании без прицветников, немного короче околоцветника или в 2 раза длиннее его. Околоцветник ширококолокольчатый; листочки бледно-розовые с пурпуровой фиолетовой жилкой, 5–6 мм дл., острые или островатые, наружные линейно-продолговатые или продолговато-ланцетные, немного шире внутренних, обратнолинейно-продолговатых. Нити тычинок чуть короче околоцветника, на 1/3 сросшиеся между собой и с околоцветником, из треугольного (у внутренних в 1.5 раза более широкого) основания шиловидные. Завязь с 3 семяпочками, с 6 рожками на верхушке. Столбик немного длиннее нитей тычинок. Коробочка в 2 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. VII.

Экология. На альпийских лужайках, в верхнем поясе гор на высоте свыше 3200 м.

Ареал. Средняя Азия (Памиро-Алай: Гиссарский хр.): Таджикистан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 9.

I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (Горы Ходжа-кийк-калон, 23.07.1987, *Мальцев*). TASH.

2.3. *Allium* sect. *Acmopetala* R.M. Fritsch

in Hanelt et al. (eds.), The genus *Allium*: taxonomical problems and genetic resources: 74 (1992).
Тип: *Allium backhousianum* Regel.

4. *Allium backhousianum* Regel — Лук Бакхауза

in Gartenflora 34: 213 (1885); Хасанов в Пратов, Хасанов (ред.), Красная книга Узбекистана 1: 174 (2009).
Описан по культивируемым экземплярам. В протологе ошибочно предполагалось, что культивируемые растения происходят из Гималаев. Тип: [icon] Gartenflora 34: 214 (1885) (лектотип выбран Fritsch in Taxon 39: 502 (1990)).

= *Allium gulczense* B. Fedtsch. ex O. Fedtsch. в Прогрессивное садоводство и огородничество 3: 332 (1906); B. Fedtsch. in Bot. Zhurn. (St. Petersburg) 1: 194 (1907); Введенский во Фл. СССР 4: 268 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 85 (1971).
Описан из Кыргызстана (Гульча).

Луковица яйцевидно-шаровидная, 3–5 см толщ., с черноватыми бумагообразными оболочками. Стрелка 90–150 см выс., гладкая. Листья в числе 5–6, ремневидные, 4–8 см шир., по краю гладкие, значительно короче стрелки. Чехол коротко заостренный, в 1.5 раза короче зонтика. Зонтик шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки неравные, внутренние в 1.5 раза более длинные, в 2–3 раза длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки белые с зеленой жилкой, 11 мм дл., нитевидно-линейные, от основания к верхушке постепенно суженные, позднее вниз отогнутые, скрученные. Нити тычинок немного короче околоцветника, при основании сросшиеся с ним, между собой почти свободные, наружные шиловидные, внутренние в 1.5 раза шире из почти квадратного двузубого основания, шиловидные. Завязь сидячая, шероховатая. Коробочка шаровидная, 6 мм в диам.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. На сухих склонах гор, на высотах ок. 1500 м.

Ареал. Китай, Средняя Азия (Памиро-Алай: Алайский хр., Тянь-Шань: Ферганский хр.): Кыргызстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 10.

I-3 **Ферганo-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (с. Иордан. 04.06.1967, *Халкузиев*). TASH.

5. *Allium alaicum* Vved. — Лук алайский

в Бюлл. Среднеазиатск. Госуд. Универ. 19: 130 (1934); Введенский во Фл. СССР 4: 267 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 84 (1971); Хасанов в Пратов, Хасанов (ред.), Красная книга Узбекистана 1: 172 (2009).
Тип: Кыргызстан. "Prope Gulcza", 01.06.1900, *Tranzschel* (голотип BM).

Луковица яйцевидно-шаровидная, 1–1.5 см толщ., с черновато-серыми, бумагообразными, несколько расщепляющимися оболочками. Стрелка 30–70 см выс., с назад отогнутыми длинными волосками. Листья в числе 1–2, линейно-ланцетные или линейные, 5–17 мм шир., острые, в 2–3 раза короче стрелки, с обеих сторон с длинными назад обращенными волосками, иногда почти мохнатые, реже почти голые. Чехол коротко заостренный, в 2–2.5 раза короче зонтика. Зонтик пучковато-полушаровидный, реже шаровидный, многоцветковый, рыхлый. Цветоножки равные, в 2–3 раза длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки светло-фиолетовые с более темной жилкой, 6 мм дл., линейные, туповатые, позднее вниз отогнутые, скрученные. Нити тычинок равны околоцветнику, при самом основании сросшиеся с ним, между собой свободные, из расширенного короткого (у внутренних тычинок в 1.5 раза более широкого) основания внезапно шиловидные. Завязь на короткой ножке, шероховатая. Коробочка яйцевидно-шаровидная, 4 мм в диам.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. На щебнистых почвах, на высоте 700–1200 м.

Ареал. Средняя Азия (Памиро-Алай): Кыргызстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 11.

I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. к. Вуадиль, ущелья, 19.03.1947, *Шафеев*; окр. к. Имомата, 26.05.1998, *Хасанов, Фритч*). Все – TASH.

6. *Allium sewerzowii* Regel — Лук Северцова

in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 41: 453 (1866); Введенский во Фл. СССР 4: 266 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 459 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 84 (1971). Тип: Казахстан. "Im Kokanischen (Karatau) bei Boroldai", Mai [s.a.], *Sewerzow* (лектотип LE, выбран Fritsch in Taxon 39: 506 (1990)).

Луковица шаровидная, 1–2 см толщ., с сероватыми бумагообразными оболочками. Стрелка 35–45 см выс., гладкая. Листья в числе 2–3, линейные или линейно-ланцетные, 5–15 мм шир., по краю шероховатые, значительно короче стрелки. Чехол в 2 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик полушаровидный или реже шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки почти равные, в 2 раза длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки зеленовато-розовые с фиолетовой жилкой, 4 мм дл., линейные, туповатые, позднее вниз отогнутые, скрученные. Нити тычинок немного короче околоцветника, при основании сросшиеся с ним, выше между собой почти свободные, из треугольного (у внутренних тычинок в 2–3 раза более широкого) основания шиловидные. Завязь на короткой ножке, шероховатая. Коробочка почти шаровидная или яйцевидная, 4 мм шир.

Фенология. Цв. V.

Экология. На адырах, на высоте 600–900 м.

Ареал. Средняя Азия (предгорья Зап. Тянь-Шаня): Казахстан, Узбекистан. Указывался для Кыргызстана и Таджикистана ошибочно.

Распространение в Узбекистане. Карта 12.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (хр. Коржантау, 1937, *Гущин и др. 375*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Чирчик, против с. Гиджал, 18.07.1928, *Культиасов 128*). II-2 **Среднесырдарьинский округ.** II-2-a **Чиназский район** (In valle fl. Syr-Darya prope st. Tschinaz, 12.05.1923, *Кашкаров*). Все – TASH.

7. *Allium taschkenticum* F.O. Khass. & R.M. Fritsch — Лук ташкентский

sp. nova; in Linz. Biol. Beitr. 26: 971 (1994), "tashkenticum", nom. inval. (Art. 40.7); in Fritsch, A Preliminary Review of *Allium* subg. *Melanocrommyum* in Central Asia: 158 (2016), "tashkenticum", nom. inval. (Art. 29.1).
Тип: Узбекистан. Ex cultis in horto Gaterslebensis no. TAX 2984, 09.06.1992 [Bulbs collected in Uzbekistan: Karshantau-Gebirge, Tal Aktash ca. 10 km nördl. Gazalkent, steinige Südhänge bei 1650–1850 m, 03.06.1990, *R. Fritsch & K. Pistrick U591*] (holotype GAT).

Луковица шаровидно-яйцевидная или шаровидная, 0.1–0.15 см дл., 0.15–0.2 см толщ., с серовато-буроватыми, бумагообразными, чуть кожистыми оболочками. Стрелка 30–80 см выс., гладкая, зеленовато-сизая. Листья в числе 2–4, сизые, линейно-ланцетные, 20–30 мм шир.,

отогнутые, по краю беловатые, гладкие или шероховатые, значительно короче стрелки. Чехол пленчатый, коротко заостренный, растрескивающийся на 2–3 части, буроватый. Зонтик полушаровидный или почти шаровидный, многоцветковый, 5–8 см в диам. Цветоножки равные, в 2–6 раз длиннее околоцветника, зеленовато-коричневатые. Околоцветник звездчатый; листочки бледно-зеленовато-охровые с зеленовато-фиолетовой жилкой, 4–6 мм дл., 1.5–2 мм шир., яйцевидно-ланцетные, тупые, позднее вниз отогнутые, скручивающиеся. Нити тычинок равны листочкам околоцветника, при основании сросшиеся с околоцветником, выше между собой слегка спаянные, шиловидные, пурпуровые. Завязь почти сидячая, шероховатая, 3 мм в диам., вначале зеленоватая, позже пурпуровая. Коробочка яйцевидная, 5–7 мм дл., 3–4 шир. в диам.

Фенология. Цв. VI.

Экология. На каменистых южных склонах среднего пояса гор, на высоте 1000–1400 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань): Казахстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 13.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** Коржантауский хр. (долина Акташа в 10 км в С от Газалкента, 03.06.1990, *R. Fritsch & K. Pistrick U591* (GAT), Угамский хр. (Хумсан, по левой стороне р. Угам, 16.07.1923, *Кузнецов 812*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** Чаткальский хр. (Малый Чимган, 28.06.1923, *Баранов 77*; правый берег Саргардонсая, 03.07.1963, *Пучкова 35*; выше полевой базы, 15.07.1975, *Красовская* (LE); Башкызылсай, 16.06.1975, *Красовская* (LE)); I-1-d **Кураминский район:** Кураминский хр. (3.5 км к ЮЗ от к. Таштепа, 21.05.1953, *Бутков и др. 473* (LE); между ур. Шаугаз и Кара-Мазар, 26.06.1924, *Коровин 474*). Необозначенное место хранения – TASH.

8. *Allium schachimardanicum* Vved. — Лук шахимарданский

в Опр. раст. Средней Азии 2: 317, 84 (1971).
Тип: Кыргызстан. Алайский хр. Басс. р. Шахимардан, ущ. Машаланг, в тени скал, 10.06.1968, *Халкузиев* (голотип TASH).

Луковица шаровидная, 1–1.5 см толщ., с черновато-бурыми оболочками, без луковичек. Стрелка 30–50 см выс., бороздчатая, гладкая, при основании одетая влагалищами листьев. Листья в числе 1–2, линейно-ланцетные, 1–3 см шир. Чехол опадающий, в 2 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик коробочконосный, полушаровидный, густой. Цветоножки почти равные, 1–2 см дл. Околоцветник звездчатый; листочки розовые с незаметной жилкой, 8–10 мм дл., ланцетные, заостренные, позднее скрученные. Нити тычинок немного короче околоцветника, при основании сросшиеся с ним, внутренние в основании в 2–3 раза более широкие. Завязь на короткой ножке, шероховатая, многогнездная.

Фенология. Цв. VI.

Экология. В трещинах скал среднего пояса гор, на высоте 1700–2000 м.

Ареал. Средняя Азия (Алайский хр.): Кыргызстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 14.

I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-a **Западно-Алайский район:** Алайский хр. (басс. р. Сох, 24.05.1966, *Халкузиев*); I-3-b **Восточно-Алайский район:** Алайский хр. (окр. к. Шахимардан, 19.06.1963, *Шоназаров 2399, 2402*). Все – TASH.

9. ***Allium dodecadontum*** Vved. — **Лук двенадцатизубый**

в Опр. раст. Средней Азии 2: 316, 83 (1971); Тожибаев, Флора Юго-Западного Тянь-Шаня: 84 (2010).
Тип: Кыргызстан. Сары-Челек, Аркит, ореховый лес, 1600–1700 м, 25.05.1956, *Галкина 236* (голотип TASH).

Луковица одиночная, шаровидная, 8–12 мм толщ., с серыми оболочками, с несколькими луковичками. Стрелка 60–100 см выс., 1.5–5 мм толщ., гладкая, при основании одетая влагалищами листьев. Листья в числе 2, линейные, плоские, 2.5–6 мм шир., по краю шероховатые. Чехол опадающий, в 2 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик коробочконосный, полушаровидный или почти шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки 1.5–2 см дл., без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки розово-фиолетовые с заметной жилкой, 8 мм дл., узкотреугольно-линейные, позднее скрученные. Нити тычинок немного короче листочков околоцветника, все с квадратным основанием, двузубчатые, реснитчатые. Завязь на длинной ножке, шероховатая, 12-гнездная.

Фенология. Цв. VI.

Экология. В трещинах скал среднего пояса гор, на высоте 1500–2000 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань): Кыргызстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 15.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ**. I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Большой Чимган, Аксай, 12.06.2013, *Фритч*; Башкызылсай, выше полевой станции, 25.05.1979, *Красовская*); I-1-е **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (Чадаксай, Козонбулак, 27.04.2011, *Каримов*). I-2 **Ферганский округ.** I-2-а **Южно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Унгортепа, 13.09.2011, *Каримов*). Все – TASH.

10. ***Allium tschimganicum*** B. Fedtsch. ex Popov — **Лук чимганский**

в Опр. раст. окр. Ташкента: 65 (1923); Введенский во Фл. СССР 4: 266 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 460 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 84 (1971).
Тип: Узбекистан. Происходит из Чимгана; культивировался в Ольгино, высеян в 09.1897, зацвел в 1901, собран в 1902 (лектотип LE, выбран Fritsch & al. in Phyton (Horn) 49: 207 (2010)).

= *Allium motor* Kamelin & Levichev в Красовская и Левичев, Фл. Чаткал. зап.: 168 (1986).
Тип: Узбекистан. Чаткальский заповедник, левый берег Башкызылсая, Алчазар, 13.05.1973, *Л. Красовская, И. Левичев* (голотип LE, изотип TASH).

Луковица шаровидная, 1–2 см толщ., с сероватыми бумагообразными оболочками. Стрелка 35–100 см выс., гладкая. Листья в числе 1–3, линейные или линейно-ланцетные, 5–20 мм шир., по краю шероховатые, значительно короче стрелки. Чехол в 2 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик полушаровидный или реже шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки почти равные, в 1.5–2 раза длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки розовые с зеленоватой жилкой, 4–5 мм дл., ланцетные, туповатые, позднее вниз отогнутые, скрученные. Нити тычинок немного короче околоцветника, при основании сросшиеся с ним, выше между собой почти свободные, из треугольного (у внутренних в 2–3 раза более широкого) основания шиловидные. Завязь на короткой ножке, шероховатая. Коробочка почти шаровидная или яйцевидная, 4 мм шир.

Фенология. Цв. VI.

Экология. Щебнистые склоны среднего пояса гор на высоте 1400–1900 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань): Кыргызстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 16.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (Мингбулак, 19.06.1962, *Набиев и др.*), УГАМСКИЙ ХР. (Кайнарсай, 18.05.1957, *Верник, Камалов*; окр. с. Хумсан, 30.06.1962, *Халикова*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (Аксарсай, в 3 км от с. Нанай, 22.06.1966, *Выборнов 76*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (левый берег Башкызылсая, Алчазар, 13.05.1973, *Красовская, Левичев* (LE, TASH); Башкызылсай, 10.05.1987, *Левичев* (LE); гора Минора, 01.08.1973, *Левичев* (LE); ущелье Большого Чимгана, 07.05.2007, *Тожибаев*; Келинчак-сай, 07.06.2007, *Тожибаев*; долина р. Сукоксай, 17.05.2014, *Тожибаев и др. 17720*; Большой Токали, 02.07.1975, *Левичев*; Башкызылсай, 14.05.1976, *Левичев*; Чимган, в р-не Мелового перевала, 09.06.1966, *Филимонова*; Нурек-ата, 27.06.1925, *Лапин*; Кумышкан, 15.06.1966, *Филимонова*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (в 2 км к 3 от пер. Камчик, 02.08.1954, *Набиев, Ли 516*; басс. р. Ангрен, 24.05.1956, *Верник, Набиев 183*; бассейн р. Дукентсай, около турбазы Янгиабад, 13.05.2014, *Тожибаев и др. 17475*). Необозначенное место хранения – TASH.

11. *Allium tokalense* Kamelin & Levichev — Лук токалинский

в Красовская и Левичев, Фл. Чаткал. зап.: 170 (1986).

Тип: Узбекистан. Ташкентская обл., Чаткальский хр., Башкызылсай, г. Большой Токали, 04.07.1975, *Левичев, Красовская* (голотип LE).

Стрелка и форма листовой пластинки схожи с таковыми *A. tschimganicum* (высокая с продолговатыми коричневыми полосками и продленной, тонкокожистой влагалищной чешуей). Чехол короче цветоножек, пленчатый, растрескивающийся на 2–4 неясносетчатые, широкоовальные доли с коротким носиком. Цветоножки неравные (у краевых цветков самые длинные), тонкие, жесткие, прямые или слегка изогнутые, зеленоватые с коричневым оттенком. Листочки околоцветника тупые или туповатые, по форме напоминающие листочки *A. severtzovioides*, без четких жилок, как у *A. tschimganicum*. Тычинки примерно равны листочкам околоцветника; при основании коротко сросшиеся, длиннотреугольные (внутренние тычинки в 2–3 раза шире и с 2 маленькими зубцами), выше шиловидные, розоватые. Пыльники продолговатые; около 2 мм дл., 0.8 мм шир; лиловые или фиолетовые. Пыльца желтовато-серая. Завязь сидячая, уплощенно-округлая, треугольная, 1.5–2 мм дл., 2–3 мм шир., ее поверхность тонкобугорчатая, зеленая с темными полосками. Столбик узкоконический, 3–4 мм дл., розовый или лиловый. Рыльце цельное, беловатое. Коробочка широкоовальная с шероховатой поверхностью, около 4–5 мм дл и 4–6 мм в диам.; створки округло-сердцевидные, слегка выемчатые на верхушке.

Примечание. Сочетает признаки *Allium tschimganicum* и *A. sewerzowii.*

Фенология. Цв. VI.

Экология. Щебнистые склоны среднего пояса гор на высоте 1600–2500 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Чаткальский хребет).

Распространение в Узбекистане. Карта 17.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Башкызылсай, г. Большой Токали, 04.07.1975, *Левичев, Красовская* (LE); там же, 15.07.1978, *Левичев*). TASH.

12. *Allium costatovaginatum* Kamelin & Levichev — Лук ребристовлагалищный

в Красовская и Левичев, Фл. Чаткал. зап.: 167 (1986).
Тип: Узбекистан. Ташкентская обл., Чаткальский хр., Башкызылсай, выше метеостанции, 30.05.1976, *Красовская* (голотип LE).

Луковица шаровидная, 1–2 см толщ., с сероватыми бумагообразными оболочками. Влагалищный лист ясно ребристый, остающийся. Стрелка 35–100 см выс., гладкая. Листья в числе 1–3, линейные или линейно-ланцетные, 5–20 мм шир., по краю шероховатые, значительно короче стрелки. Чехол в 2 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик полушаровидный или реже шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки почти равные, в 1.5–2 раза длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки розовые с фиолетовой жилкой, 6 мм дл., ланцетные, туповатые, позднее вниз отогнутые, скрученные. Нити тычинок равны околоцветнику, при основании сросшиеся с ним, выше между собой почти свободные, из треугольного основания (у внутренних тычинок в 2–3 раза более широкого) шиловидные. Завязь на короткой ножке, шероховатая. Коробочка почти шаровидная или яйцевидная, 4 мм шир.

Фенология. Цв. VI.

Экология. На щебнистых южных склонах среднего пояса гор, на высоте 1500–2000 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань): Казахстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 18.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Башкызылсай, выше метеостанции, 30.05.1976, *Красовская* (LE); Башкызылсай, напротив полевой базы, 13.06.1986, *Левичев 142*; окр. к. Невич, 26.06.1947, *Пятаева 49*; окр. к. Заркент, 27.06.1949, *Королева, Леврухина 41*; вершина горы Адамташ, 23.06.1936, *Короткова, Титов 568*; на 2 км на ЮВ от к. Парлысай, 07.06.1953, *Бутков и др. 682*). Необозначенное место хранения – TASH.

13. *Allium rudolfii* Turak. — Лук Рудольфа

в Докл. Акад. Наук Тадж. ССР 29(3): 180 (1986); Тожибаев, Флора Юго-Западного Тянь-Шаня: 85 (2010).
Тип: Таджикистан. КУРАМИНСКИЙ ХР., г. Калканата, окр. к. Кочкарли, на щебнистом склоне высоких предгорий, 24.05.1984, *Туракулов* (голотип TAD, изотип TASH).

Луковица шаровидно-яйцевидная 0.5–1 см в диам., с сероватыми бумагообразными оболочками. Стрелка 20–40 см выс., гладкая. Влагалищная чешуя тонкая, слегка продольно ребристая. Листья в числе 1–2, линейные, до 10 мм шир., по краю шероховатые, значительно короче стрелки. Чехол коротко заостренный, в 2–3 раза короче зонтика. Зонтик полушаровидный или реже шаровидный, многоцветковый, рыхловатый. Цветоножки почти равные, в 2–4 раза длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки розово-фиолетовые с более темной жилкой, 4–5 мм дл., 1–1.2 мм шир., узкоэллиптические, тупые, после цветения вниз не отогнутые, почти не скручивающиеся. Нити тычинок равны околоцветнику или чуть длиннее его, при основании сросшиеся между собой и с околоцветником, выше между собой слегка спаянные, из треугольного (у внутренних тычинок в 2–3 раза более широкого)

основания шиловидные. Завязь на короткой ножке, шероховатая, с 6–9 семяпочками. Коробочка почти шаровидная, 4 мм в диам.

Фенология. Цв. V.

Экология. На каменисто-щебнистых склонах высоких предгорий на высоте 1300–1700 м.

Ареал. Средняя Азия (Кураминский хр.): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 19.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-d Кураминский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (Лашкерексай, по дороге на геологическую базу, 04.08.1990, *Мальцев*). TASH.

14. *Allium severtzovioides* R.M. Fritsch — Лук северцовидный

in Linz. Biol. Beitr. 26: 974 (1994).
Тип: Узбекистан. "Gebirgskette Karshantau ca. 50 km nordöstl. von Tashkent, Tal oberhalb von Aktash (Sajlyk), Westhang mit Juglans regia, ca. 1450 m NN" (голотип GAT, изотипы GAT, TASH).

Луковица шаровидная, 1–2 см толщ., с сероватыми бумагообразными оболочками. Стрелка 45–85 см выс. Листья в числе 2–3, линейные или линейно-ланцетные, 5–25 мм шир., по краю шероховатые, короче стрелки. Чехол в 2 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик полушаровидный или реже шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки почти равные, в 3–5 раз длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки розовые с фиолетовой жилкой, 6 мм дл., линейные, туповатые, позднее вниз отогнутые, скрученные. Нити тычинок немного короче околоцветника, при основании сросшиеся с ним, выше между собой почти свободные, из треугольного основания (у внутренних тычинок в 2–3 раза более широкого) шиловидные. Завязь на короткой ножке, шероховатая. Коробочка почти шаровидная или яйцевидная, 5 мм шир.

Фенология. Цв. V.

Экология. В тени, среди высоких кустарников в среднем поясе гор на высоте 1300–1700 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 20.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Угам-Пскемский район: КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (горы между Хумсаном и Иргайлыком, 01.06.1926, *Баранов 113*; долина выше Акташа, без даты, *без коллектора* (GAT, TASH); Коржантау, среднее течение, 15.05.2010, *Тожибаев*), УГАМСКИЙ ХР. (окр. Хумсана, 24.06.1921, *Булгакова*; склон к Чарвакскому вдхр., 12.05.2012, *Газиев*); **I-1-b Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Башкызылсай, Серкелисай, 07.05.1974, *Левичев* (LE); Чаткальский биосферный заповедник, Башкызылсайский участок, Петросай, 01.06.2001, *Мухамеджанова и др. 120* – гербарий Чаткальского заповедника; берег р. Чимганка, 28.05.1927, *Гомолицкий 203*; Малый Чимган, 21.06.1927, *Гомолицкий 407*; верховья Саргардонсая, ур. Каин, 31.07.1956, *Бутков и др. 519*; 2 км на ЮВ от с. Парлисай, 01.06.1953, *Бутков и др. 611*); **I-1-e Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (Чадаксай, ур. Кайинли, 28.06.2009, *Тожибаев*). Необозначенное место хранения – TASH.

15. *Allium suworowii* Regel — Лук Суворова

in Gartenflora 30: 356 (1881); Введенский во Фл. СССР 4: 266 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 460 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 82 (1971).
Описан из Узбекистана (окр. Ташкента: "in deserto kirghisico prope pagum Uralsk"). Тип: «Ex horto bot. Petropolitano 82.5» (неотип LE, выбран Fritsch et al. in Phyton (Horn) 49: 207 (2010)).

Луковица шаровидная, 2–3 см в диам., с почти кожистыми, сероватыми, раскалывающимися, обхватывающими основание стебля оболочками. Стрелка 40–100 см выс. Листья в числе 2–6, ремневидные, 5–20 мм шир., по краю шероховатые, сизоватые, значительно короче стрелки. Чехол коротко заостренный, в 1.5 раза короче зонтика. Зонтик полушаровидный или шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки равные, в 2–5 раз длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки розово-фиолетовые, с более темной жилкой, 4 мм дл., линейные, тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные. Нити тычинок немного короче или немного длиннее околоцветника, при основании сросшиеся с ним, выше между собой свободные, из немного расширенного основания шиловидные, почти равные. Завязь почти сидячая, гладкая. Коробочка широкояйцевидная, 5 мм в диам.

Фенология. Цв. V.

Экология. На мягких почвах в предгорьях на высоте 450–1400 м, преимущественно как сорное в оазисах и на кладбищах.

Ареал. Иран, Афганистан, Средняя Азия (Копетдаг, Памиро-Алай, Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 21.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (между Карасу и Чирчиком, 28.04.1921, *Введенский 462*; близ гидростанции Бозсу, 08.05.1936, *Михайлова 102*; Чарвак, 01.05.1927, *Гомолицкий*). **I-4 Нуратинский округ. I-4-a Нуратинский район:** Нуратинский хр. (Осмонсай, выше с. Катта-Богдон, 12.05.2012, *Бешко*; Болосай, 28.04.1998, *Бешко 98015*); I-4-c **Принуратинский район:** Принуратинские останцы (Писталитау, 07.04.1911, *Димо и др.*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** Туркестанский хр. (окр. с. Ходжи-Мушкет, 08.05.1959, *Майлун, Акжигитова 110*; Голодная степь, окр. с. Алмалы, 10.05.1959, *Майлун, Акжигитова 151*; Хавастский р-н, 02.05.1939, *Гомолицкий*; между Обручево и Заамином, 20.05.1937, *Короткова, Васильковская 6*; дол. р. Зааминсу, 15.05.1970, *Бутков*); I-5-b **Мальгузарский район:** Мальгузарский хр. (в 1 км к Ю от с. Дугоба, 02.06.1958, *Ли, Закиров 915*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** Гиссарский хр. (20 км от пос. Варганза по течению р. Кашкадарья, 11.05.1968, *Шодманхужаев*; дол. р. Урадарья, от Игрису в 10 км по течению, 22.05.1980, *Набиев и др. 190*); I-6-b **Таркапчигайский район:** Гиссарский хр. (на Ю от г. Дехканабад, Актау, 27.04.2013, *Тожибаев*); I-6-c **Байсунский район:** Гиссарский хр. (правый берег р. Мачай, окр. с. Уртамачай, 23.05.1978, *Набиев и др. 584*; между горами Байсун и Денау, Сары-Камыш-Анкабад, 05.05.1930, *Бочанцев, Введенский 98*; около Байсуна. 25.05.1980, *Набиев и др. 341*; от зим. Бештау до Байсуна, 19.04.1941, *Попова 226*); I-6-d **Кугитангский район:** Кугитангский хр. (окр. с. Мечели, 23.05.1972, *Казакбаев 185*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** Гиссарский хр. (ущелье Хондиза возле к. Денсурх-Дебадон, 16.05.1983, *Туркестанский отряд 2517* (LE); окр. с. Хисарак, 03.06.1980, *Набиев и др. 606*). II-2 **Среднесырдарьинский округ.** II-2-a **Чиназский район** (близ с. Ниязбаш, 03.04.1940, *Лепешкин, Пазий 17108*; среднее течение р. Сырдарья, Дальверзинское охотхозяйство, 19.06.2015, *Бешко, Батошов*); II-2-b **Мирзачульский район** (на левом берегу реки Клы, 12.05.1928, *Советкина 143*; между ж. д. ст. Обручево и г. Заамином, 20.05.1937, *Короткова, Васильковская 6*). Необозначенное место хранения – TASH.

2.4. ***Allium*** sect. ***Stellata*** (F.O. Khass. & R.M. Fritsch) R.M. Fritsch

in Phyton (Horn) 49: 187 (2010). — *Allium* subsect. *Stellata* F.O. Khass. & R.M. Fritsch in Linzer Biol. Beitr. 26: 976 (1994).
Тип: *Allium taeniopetalum* Popov & Vved.

16. ***Allium taeniopetalum*** Popov & Vved. — **Лук лентолепестный**

в Бюлл. Среднеазиатск. Госуд. Универ. 19: 130 (1934); Введенский во Фл. СССР 4: 269 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 461 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 85 (1971). Тип: Узбекистан. «Горы близ ст. ж. дор. Зирабулак», 30.04.1912, *Н. Андросов* (голотип и изотип LE).

= *Allium baschkyzylsaicum* Krassovsk. в Бот. матер. Герб. Инст. Бот. Акад. Наук Узбекск. ССР 20: 15 (1982).
Тип: Узбекистан. Чаткальский заповедник, левый склон Баш-Кызыл-сая, отрог Алчазар, 1300 м н.у.м., 30.05.1978, *Л. Красовская 26* (голотип LE, изотип TASH).

Луковица почти шаровидная, 1–2 см толщ. Стрелка 20–50 см выс., гладкая. Листья в числе 2–3, почти ремневидные, 1–2 см шир., по краю гладкие, значительно короче стрелки. Чехол в 2 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик пучковато-полушаровидный или шаровидный, многоцветковый, рыхлый. Цветоножки неравные, внутренние в 1.5 раза более длинные, в 2–4 раза длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки темно-розово-фиолетовые с зеленоватой жилкой, 8–12 мм дл., линейные, с почти параллельными краями, тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные. Нити тычинок в 1.5 раза короче околоцветника, при основании сросшиеся с ним, выше между собой спаянные в кольцо, из треугольного основания шиловидные, внутренние немного шире. Пыльники фиолетовые. Завязь почти сидячая, шероховатая. Коробочка яйцевидная или почти шаровидная, 5 мм в диам.

Фенология. Цв. V.

Экология. В тени скал, на высоте 1100–1350 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Зап. Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 22.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чаткальский заповедник, левый склон Баш-Кызыл-сая, отрог Алчазар, 30.05.1978, *Красовская 26* (LE, TASH); Башкызылсай, ур. Алчазар, 09.05.1981, *Левичев, Красовская*; Башкызылсай, 13.06.1986, *Левичев 140*; в 3км на ЮВ от с. Ташсай, 30.05.1953, *Майлун, Словинский 607*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина р. Ангрен, Кичкина Янгоклисай, 16.06.1952, *Родина 33*). **I-4 Нуратинский округ. I-4-а Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (гора Койташ, 28.05.1941, *Лепешкин*; гора Пиязли, 24.04.1941, *Букасов*; возле к. Койташ, 28.06.1971, *Бочанцев, Камелин 598* (LE); Хаят-сай, 07.1976, *Абразимов* (LE); Устуксай, выращен в Ботсаду АН РУз, 03.05 1967, *Филимонова*; ущелье Арча-Майдансай, 19.07.1914, *Михельсон* (LE); басс. р. Зааминсу, 25.05.2014, *Бешко*; урочище Гурдара, 03.05.2012, *Бешко*); I-4-b **Актауский район:** АКТАУСКИЙ ХР. (колхоз Чия, 01.06.1951, *Горохова*); I-4-c **Принуратинский район:** ПРИНУРАТИНСКИЕ ОСТАНЦЫ (Писталитау, водораздел, *Батошов*; останец Эгарбелистаг, около карьера АО "Карбонат", 03.05.2013, *Тожибаев и др.*). I-5 **Кухистанский округ. I-5-b Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (Алмасай, 23.05.1938, *Демурина*; Увалсай, 14.05.2012, *Бешко, Азимова*); I-5-d **Зиадин-Зирабулакский район:** ЗИАДИН-ЗИРАБУЛАКСКИЕ ГОРЫ (горы близ Зирабулака, 30.04.1912, *Андросов* (LE)). Необозначенное место хранения – TASH.

17. *Allium habibii* F.O. Khass. — Лук Хабиба

в Опр. раст. Средней Азии 11: 453 (2015).
Тип: Узбекистан. Актау, Бахильтау, в тени скал, 15.05.2010, *Х. Шомурадов* (голотип TASH).

Луковица почти шаровидная, 1–2 см толщ. Стрелка 20–40 см выс., гладкая. Листья в числе 2, почти ремневидные, 1–2 см шир., по краю гладкие, значительно короче стрелки. Чехол в 2 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик пучковато-полушаровидный или шаровидный, многоцветковый, рыхлый. Цветоножки неравные, внутренние в 1.5 раза более длинные, в 2–4 раза длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки зеленовато-розовые с фиолетовой жилкой, 5–6 мм дл., линейные, с почти параллельными краями, тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные. Нити тычинок почти равны околоцветнику, при основании сросшиеся с ним, выше между собой спаянные в кольцо, из треугольного основания шиловидные, внутренние немного шире. Пыльники фиолетовые. Завязь почти сидячая, гладкая. Коробочка яйцевидная или почти шаровидная, 5 мм в диам.

Фенология. Цв. V.

Экология. В тени скал на высоте 800–1000 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Зап. Памиро-Алай). Известен только по голотипу.

Распространение в Узбекистане. Карта 23.

I-4 Нуратинский округ. I-4-b Актауский район: АКТАУСКИЙ ХР. (Бахильтау, 15.05.2010, *Шомурадов*). TASH.

2.5. *Allium* sect. *Aroidea* F.O. Khass. & R.M. Fritsch

in Linz. Biol. Beitr. 26: 966 (1994).
Тип: *Allium aroides* Popov & Vved.

18. *Allium aroides* Popov & Vved. — Лук ароидный

в Бюлл. Среднеазиатск. Госуд. Универ. 19: 128 (1934); Введенский во Фл. СССР 4: 258 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 458 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 81 (1971).
Тип: Узбекистан. Предгорья Зеравшанского хр., бл. к. Майданата, 28.05.1929, *Якимова 1643* (голотип TASH).

Луковица яйцевидная, 1–2 см толщ., с серовато-буроватыми, кожистыми, раскалывающимися оболочками, скрывающими одиночную, крупную, блестящую, желтоватую луковичку. Стрелка 20–25 см выс., гладкая, короче листьев. Листья в числе 2, линейные, 0.5–1 см шир., по краю и снизу по жилкам шероховатые, ко времени цветения увядающие. Чехол немного короче зонтика или равен ему, с длинным травянистым (до окончания цветения) носиком. Зонтик полушаровидный или шаровидный, сравнительно немногоцветковый, рыхлый. Цветоножки почти равные, в 3–5 раз длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки зеленоватые (в гербарии розоватые) с грязно-пурпурной или грязно-зеленой жилкой, 4 мм дл., линейно-продолговатые, тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные. Нити тычинок чуть короче околоцветника, при основании сросшиеся с ним, выше между собой спаянные в кольцо, из треугольного (у внутренних тычинок до 2 раз более широкого) основания шиловидные. Завязь почти сидячая, с 6–7 семяпочками.

Фенология. Цв. V.

Экология. На каменистых и мелкоземных склонах в среднем поясе гор, на высоте 1400–1600 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 24.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-с **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (близ к. Майданата, 28.05.1929, *Якимова 1643*; окр. Аксай, 15.05.1931, *Бутков 249*; вершина пер. Аманкутан, 18.05.1935, *Пряхин*; окр. к. Ургут, гора Чакмонлык, ущелье р. Чашми-Хатун, 27.06.1936, *Гнездилло 294*; горы Кыртау, гора Кухисурх, 20.06.1937, *Гнездилло*; дол. р. Аякчи, окр. к. Копканагач, *Пятаева 459*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (выше к. Кальта-Куяь, *Красовская и др.*; вниз по р. Игрису, в 15 км от Аккишлак, *Пятаева 1552*; окр. Кан в 32 км от Камаши, 22.05.1980, *Набиев и др. 205*; средняя часть течения р. Танхаса, к С от к. Кенкуль, 21.06.1937, *Кудряшев 643*; 15 км на Ю от к. Лянгар по дороге к Кок-булак, 25.96.1954, *Пятаева 726*; дол. р. Гузар, окр. к. Игрису, 08.06.1955, *Пятаева 1006*; Яккабаг, у к. Бова-Шады, 01.06.1916, *Попов 1190*; окр. к. Ташкурган, 01.07.1936, *Бочанцев, Бутков 558*; Китабский геологический заповедник, окр. Даштибае, 20.07.1986, *Карабалаева, Солдатова 323*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Ходжа-Гур-Гур-Ата, сай Шаршар, 01.07.1934, *Бутков 69*; горы Байсунтау, окр. к. Авлод, 02.06.1967, *Джумабаев*). Все – TASH.

2.6. *Allium* sect. *Compactoprason* R.M. Fritsch

in Hanelt et al. (eds.), The genus *Allium*: taxonomical problems and genetic resources: 74 (1992). — *Allium* subsect. *Erectopetala* F.O. Khass. in Hanelt et al. (eds.), The genus *Allium*: taxonomical problems and genetic resources: 158 (1992).
Тип: *Allium giganteum* Regel.

19. *Allium giganteum* Regel — Лук гигантский

in Gartenflora 32: 97 (1883); Введенский во Фл. СССР 4: 274 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 463 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 86 (1971).
Описан из по культивируемым образцам неизвестного происхождения (в протологе ошибочно указано "Stammt aus dem Himalaya"). Тип: «Ex horto bot. Petropolitano 82.6» (лектотип LE, выбран Fritsch & al. in Phyton (Horn) 49: 205 (2010)).

= *Allium procerum* Trautv. ex Regel in Acta Horti Petropolit. 8: 663 (1884).
Тип: Таджикистан. "Chodsha-Kadian ad orientem a Kabadian, 6000', [18–25.04.1883], *A. Regel* (лектотип LE, выбран Fritsch in Taxon 39: 506 (1990); изолектотип LE).

Луковица яйцевидная, 4–6 см толщ., с довольно многочисленными, серо-бурыми, кожистыми, расщепляющимися оболочками. Стрелка мощная, 80–150 см выс. Листья ремневидные, сизые, 5–10 см шир., гладкие, в 2–3 раза короче стрелки. Чехол в 2 раза короче зонтика, с коротким носиком. Зонтик шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки почти равные, в 5 и более раз длиннее зонтика, без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки светло-фиолетовые с малозаметной жилкой, 5 мм дл., эллиптические, тупые, после цветения не изменяющиеся. Нити тычинок в 1.5 раза длиннее околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, из треугольного (у внутренних тычинок в 1.5 раза более широкого) основания шиловидные. Завязь почти сидячая, шероховатая. Коробочка почти шаровидная, 4 мм в диам.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. Мягкие склоны в нижнем поясе гор, на высоте 800–1500 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Средняя Азия (Копетдаг, Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 25.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-b **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (к ЮВ от г. Гузар, ущелье Кизылкия, 06.05.1935, *Гнездилло 77*); I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Байсунские горы, окр. родн. Джидабулак, 05.05.1941, *Попова 402*; между горами Байсун и Денау, окр. Ташкак, 26.05.1930, *Бочанцев, Введенский 343*); I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (к В от к. Базар-тюбе, 16.05.1928, *Богданович, Рябов*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (по дороге по р. Хандиза от к. Деги-Сурх, 09.06.1948, *Пятаева 336*). I-8 **Припянджский округ.** I-8-a **Бабатагский район:** БАБАТАГСКИЙ ХР. (каньон, 13.04.2011, *Мальцев*; Чагамское лесничество, Умергенбулаксай, 08.26.1964, *Филимонова 9433*). Все – TASH.

20. *Allium macleanii* J.G. Baker — Лук Маклина

in Bot. Mag. 109: t. 707 (1883).
Описан по культивируемым образцам, происходящим из Афганистана (Кабул) ("Bulb brought from Cabul by Colonel Maclean".

= *Allium elatum* Regel in Acta Horti Petropolit. 8: 665 (1884); Введенский во Фл. СССР 4: 274 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 86 (1971); Vved. in Opred. Rast. Sred. Azii 2: 86 (1971).
Тип: Таджикистан. "E Buchara orientali prope Koktübe", *Mussa* (лектотип LE, выбран Fritsch in Taxon 39: 503 (1990); изолектотип LE).

Луковица яйцевидно-шаровидная, 2–6 см толщ., с черноватыми бумагообразными оболочками. Стрелка 60–100 см выс. Листья в числе 2–14, обратноланцетные, 2–7 см шир., по краю гладкие. Чехол в 1.5 раза короче зонтика. Зонтик шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки равные, в 3–8 раз длиннее околоцветника, без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки фиолетовые с малозаметной более темной жилкой, 6–8 мм дл., линейно-ланцетные, островатые или тупые, после цветения не изменяющиеся. Нити тычинок немного длиннее околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, из треугольного (у внутренних тычинок в 1.5 раза более широкого) основания шиловидные. Завязь сидячая, шероховатая.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На каменистых склонах в нижнем и среднем поясе гор на высоте 800–1600 м.

Ареал. Индия, Пакистан, Афганистан, Средняя Азия (Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 26.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (дол. р. Аксу, между с. Кызылкишлак и Кызыл Мечет, 14.05.1972, *Набиев и др. 48*); I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (дол. р. Мачай, окр. с. Уртамачай, 23.05.1978, *Набиев и др. 685*); I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (7 км Ю с. Акташ, 09.05.1989, *Камелин, Хасанов 307*). Все – TASH.

21. *Allium majus* Vved. — Лук большой

во Фл. Узбекской ССР 1: 543 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 86 (1971).
Тип: Узбекистан. Зап. Памиро-Алай, верховья р. Яккабагдарья, окр. к. Ташкурган, 02.07.1936, *Бочанцев, Бутков 576* (голотип TASH).

Луковица шаровидная, 3–5 см толщ., с темно-серыми, бумагообразными, расщепляющимися оболочками. Стрелка мощная, 1 м выс., гладкая. Листья широко обратно-ланцетные, сизые, 4–8 см шир., гладкие, в 3 раза короче стрелки. Чехол равен зонтику, заостренный. Зонтик шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки почти равные, во много раз длиннее околоцветника, без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки светло-фиолетовые, с более темной или зеленоватой жилкой, 5 мм дл., эллиптические, тупые, после цветения вниз отогнутые, скручивающиеся, внутренние немного более широкие. Нити тычинок равны околоцветнику, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, выше между собой спаянные в кольцо, из треугольного (у внутренних тычинок в 3 раза более широкого) основания шиловидные. Завязь почти сидячая, шероховатая.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. Каменистые и пестроцветные склоны среднего пояса гор на высоте 1300–2000 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Зап. Памиро-Алай).

Распространение в Узбекистане. Карта 27.

I-5 **Кухистанский округ. I-5-с Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (Кырытау, 24.07.1991, *Хасанов*). I-6 **Западно-Гиссарский округ. I-6-а Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (в 18 км к Ю от с. Лянгар, в 1.5 км от с. Кокабулак, 25.06.1954, *Грингофф 747*; в 15 км к Ю от к. Лянгар в 2 км по дороге на Кокабулак, 25.06.1954, *Пятаева 706а*; горы к В от Яккабага, Кипчак, 01.07.1927, *Культиасов, Гранитов 785*; верховья р. Яккабагдарья, окр. к. Ташкурган, 02.07.1936, *Бочанцев, Бутков 576*; 2 км к Ю от с. Ташкурган, 20.07.1991, *Хасанов*). Все – TASH.

22. *Allium komarowii* Lipsky — Лук Комарова

in Acta Horti Petropolit. 18: 129 (1901); Введенский во Фл. СССР 4: 270 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 462 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 86 (1971).
Тип: Таджикистан. «Iskanderkul, 7000', зона Juniperus", [18–22].05.1893, *В.Л. Комаров* (лектотип LE, выбран Fritsch in Taxon 39: 505 (1990); изолектотип LE).

Луковица шаровидная, 2–4 см шир. Стрелка 30–50 см выс. Листья в числе 1–2, широколанцетные или продолговатые, 4–8 см шир., по краю гладкие, островатые, значительно короче стрелки. Чехол короткозаостренный, в 1.5 раза короче зонтика. Зонтик полушаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки равные, в 2–3 раза длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки темно-сиреневые с более темной жилкой, линейно-ланцетные, 6 мм дл., туповатые, позднее вниз отогнутые, скрученные. Нити тычинок чуть длиннее околоцветника, при основании сросшиеся с ним, выше между собой спаянные в кольцо, из треугольного (у внутренних тычинок в 2 раза более широкого) основания постепенно шиловидные. Завязь на короткой ножке, шероховатая. Коробочка почти шаровидная, 6 мм в диам.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. Осыпи в среднем поясе гор на высоте 1600–2100 м.

Ареал. Средняя Азия (Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 28.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (левый исток Гуралаша, 26.07.1926, *Попов, Андросов 164*; перевал из Гуралаша в с. Лангар, 13.07.1934, *Закржевский 918*; Гуралаш, верховье Туя-баш, 27.07.1947, *Назаренко*; ручей Алмалы, 27.05.1979, *Воложенинов*; между Урюклисай и санаторием, 12.07.2015, *Тожибаев*); I-5-с **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (Китабский заповедник, левый берег р. Гарлыка, 14.07.1987, *Солдатова 46*; Китабский заповедник, правый борт Хутана, 05.07.1987, *Солдатова 25*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (к. Калтакуль, 22.06.2003, *Хасанов*). Все – TASH.

2.7. ***Allium*** sect. ***Kaloprason*** Koch

in Linnaea 22: 235 (1849).
Тип: *Allium caspium* (Pall.) M. Bieb.

23. ***Allium caspium*** (Pall.) M. Bieb. — **Лук каспийский**

Fl. Taur.-Caucas. 1: 265 (1808); Введенский во Фл. СССР 4: 275 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 464 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 87 (1971). — *Crinum caspium* Pall., Reise Russ. Reich 2: 736 (1773).
Тип: [icon] *Crinum caspium* Pallas, Reise Russ. Reich 2: 736, Tab. Q (1773) (лектотип выбран Fritsch in Taxon 39: 503 (1990)).

Луковица шаровидная, 2–4.5 мм в диам., с бумагообразными, почти черными оболочками. Стрелка 10–30 см выс. Листья в числе 1–3, от линейных и линейно-ланцетных до широколанцетных, 5–35 мм шир., по хрящеватому краю шероховатые или гладкие, не превышающие стрелку. Чехол в 3 раза короче зонтика. Зонтик пучковатый, чаще полушаровидный или шаровидный, многоцветковый, сравнительно рыхлый. Цветоножки в 2–6 раз длиннее листочков околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник колокольчатый; листочки грязно-зеленовато-фиолетовые или реже беловатые, 5–11 мм дл., продолговатые или продолговато-овальные, реже ланцетные, тупые, внутренние иногда зазубренные, до 1.5 раз шире наружных, после цветения не изменяющиеся. Нити тычинок фиолетовые, в 1.5–2 раза длиннее околоцветника, беззубые, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, почти равные, из расширенного основания линейно-шиловидные. Завязь гладкая, на короткой ножке. Коробочка широко-обратнояйцевидная, 4 мм в диам.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. В песчаных пустынях и на песках на высоте 100–500 м.

Ареал. Кавказ, Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Прикаспийские и Аральские пустыни, Кызылкум, Каракум): Казахстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 29.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (к В от г. Термез, ур. Хатын-Рабат, 17.05.1930, *Гранитов 64*; Ширабадская долина, Хаудактау, вершина Куштепе, 22.05.1927, *Введенский 54*; Джаркурганский район, на высотах ур. Мын-Комар, 23.05.1941, *Гомолицкий 207*). II-3 **Кызылкумский**

округ. II-3-a **Кызылкумский равнинный район** (180 км С от г. Тамды, окр. кол. Ак-Байтал, 01.04.1959, *Грингоф 8*; Ю берег оз. Айдаркуль, около поста № 5 Госбиоконтроля, 27.04.2007, *Бешко*; кол. Баймурад, 17.04.1943, *Джанаева 53*; Аяк-агитминская впадина, 01.05.1936, *Толбина 569*; между кол. Ташкудук и Чингелди, 17.06.1967, *Набиев и др. 88*); II-3-b **Кызылкумский останцовый район** (Бельтау, 17.05.1952, *Верник 22*; горы Кульджуктау, 06.06.1964, *Пятаева, Холмухамедова 19*). II-4 **Бухарский округ.** II-4-c **Каршинско-Карнабчульский район** (горы З от Бишкента, 30.04.1914, *Культиасов 648*; 10 км к В от ж. д. от Караулбазара, 30.04.1956, *Момотов 616*; Нишанская степь, Тумбаз-Кудук, 02.05.1964, *Петрова*; басс. р. Кашкадарья, в 5 км к СВ от оз. Карабулак, 28.04.1959, *Ли, Ниязов 119*). II-6 **Южно-Приаральский округ.** II-6-b **Амударьинский дельтовый район** (останцовая возвышенность Бель-тау, 17.05.1952, *Верник 22*). II-8 **Устюртский округ.** II-8-a **Северо-Устюртский район** (спуск Раушана, 12.04.2016, *Тажетдинова*; Жарынкудук, 30.05.2011, *Шомуродов*; Чинк, спуск Чибыллы, 10.06.1940, *Гранитов 64*). Все – TASH.

24. *Allium baissunense* Lipsky — Лук байсунский

in Acta Horti Petropolit. 18: 140 (1901); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 465 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 88 (1971).

Тип: Узбекистан. Бухара, Байсун, 08.06.1907, *В.И. Липский* (голотип LE).

Луковица шаровидная, 2–4.5 мм в диам., с бумагообразными, почти черными оболочками. Стрелка 10–30 см выс., гладкая. Листья в числе 1–3, от линейных и линейно-ланцетных до широколанцетных, 5–25 мм шир., по хрящеватому краю шероховатые или гладкие, не превышающие стрелку. Чехол в 3 раза короче зонтика. Зонтик пучковатый, чаще полушаровидный или шаровидный, многоцветковый, сравнительно рыхлый. Цветоножки в 2–6 раз длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник колокольчатый; листочки грязно-зеленовато-фиолетовые или реже беловатые, 5–11 мм дл., продолговатые или продолговато-овальные, реже ланцетные, тупые, внутренние иногда зазубренные, до 1.5 раз шире наружных, после цветения не изменяющиеся. Нити тычинок фиолетовые, в 1.5–2 раза длиннее околоцветника, беззубые, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, почти равные, из расширенного основания линейно-шиловидные. Завязь гладкая, на короткой ножке. Коробочка широко-обратно-яйцевидная, 4 мм в диам.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. На выходах пестроцветных пород на высоте 500–1300 м.

Ареал. Средняя Азия (Южный Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 30.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-c **Байсунский район:** Гиссарский хр. (Байсун, 08.06.1907, *Липский* (LE); Сойчин в 2 км Ю Бойсуна, 14.05.1964, *Ачилов 39*; между г. Байсун и Денау, окр. зим. Таш-как, 07.05.1930, *Бочанцев, Введенский*; горы Байсун, между к. Капрун и Кумкурган, Аксу, 20.05.1972, *Набиев и др. 166/2*; Чульбаир, близ ист. Ходжаипак, 28.05.1929, *Введенский 155*; там же, 19.05.1930, *Бочанцев, Введенский 294*); I-6-d **Кугитангский район:** Кугитангский хр. (Акташ, 13.05.1984, *Хасанов, Левичев*); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (Хаудактау, 13.05.1937, *Введенский*; окр. г. Ширабад, Ширхотан, 28.04.1930, *Лепешкин*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** Гиссарский хр. (между к. Сары-Джоу и Хуфар, 29.04.1948, *Чевренди 296*; окр. к. Нилю, 10.06.1948, *Пятаева 354*). Неотмеченное место хранения – TASH.

25. *Allium rhodanthum* Vved. — Лук розовоцветный

во Фл. Узбекской ССР 1: 543, 464 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 88 (1971).
Тип: Узбекистан. Хаудак-тау, скрепленные пески (*Carex physodes*), 13.05.1937, *Введенский 21* (голотип TASH, изотип E).

Луковица шаровидная, 2–3 мм в диам., с черными оболочками. Стрелка 30–40 см выс., гладкая. Листья в числе 1–2, от линейных и линейно-ланцетных до широколанцетных, 10–20 мм шир., не превышающие стрелку. Чехол в 3 раза короче зонтика. Зонтик шаровидный, многоцветковый. Цветоножки в 5–6 раз длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник колокольчатый; листочки пурпурово-розовые, 9–11 мм дл., ланцетные, заостренные, до 1.5 раз шире наружных, после цветения не изменяющиеся. Нити тычинок пурпурово-розовые, чуть длиннее околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, почти равные, из расширенного основания линейно-шиловидные. Завязь гладкая, на короткой ножке. Коробочка широко обратнояйцевидная, 4 мм в диам.

Фенология. Цв. V.

Экология. На песках, на высоте 600 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Южный Памиро-Алай). Ранее ошибочно указывался для Туркменистана.

Распространение в Узбекистане. Карта 31.

I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-е Сурхан-Шерабадский район (Хаудактау, 13.05.1937, *Введенский 21* (TASH, E); Хаудактау, в 8 км к ЮЮЗ от к. Ашимрэсанкудук, 10.05.1940, *Архиреев 4* (TASH)).

26. *Allium protensum* Wendelbo — Лук вытянутый

in Bot. Not. 121: 276 (1968)
Тип: Афганистан. "Bamian: E of Nayek on road from Band-e Amir to Panjao, dry stony slopes, 2800 m", 30.06.1962, *Hedge & Wendelbo 4815* (голотип BG, изотип E).

— *Allium schubertii* auct. non Zucc.: Введенский во Фл. СССР 4: 275 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 464 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 87 (1971).

Луковица шаровидная, 2–3 см толщ., с черноватыми бумагообразными оболочками. Стрелка 10–30 см выс., гладкая. Листья линейно-ланцетные, 6–30 мм шир., курчавые, сизые, по краю шероховатые, немного длиннее стрелки. Чехол во много раз короче зонтика, с очень коротким носиком. Зонтик шаровидный, реже полушаровидный, многоцветковый, очень рыхлый. Цветоножки обычно очень неравные, плодущие 1–10 см, бесплодные 2–20 см дл., под цветком, особенно при плодах, булавовидно утолщенные, без прицветников. Околоцветник почти звездчатый; листочки беловатые или розоватые с зеленой или грязно-пурпурной жилкой, 4–8 мм дл., линейно-ланцетные или ланцетные, тупые или туповатые, после цветения жесткие, косо вверх торчащие. Нити тычинок в бесплодных цветах в 1.5–2 раза короче околоцветника, равны ему или до 1.5 раз короче его, между собой и с околоцветником сросшиеся, из расширенных, почти равных оснований шиловидные. Завязь почти сидячая. Коробочка 4 мм дл.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. От равнин до среднего пояса гор, на песках, каменистых и щебнистых склонах, выходах пестроцветных пород, на высоте 300–1800 м.

Ареал. Афганистан, Средняя Азия (Арало-каспийские пустыни, Балхаш, Кызылкум, Каракум, Памиро-Алай): Казахстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 32.

I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (Кичиксай, 20.06.2002, *Бешко 02110* – Герб. Нуратинского заповедника; совхоз Кызылча, Укансай, 17.04.1951, *Новикова*); I-4-b **Актауский район:** АКТАУСКИЙ ХР. (С отроги Нуратау, окр. кол. Козы-бай, 05.05.1939, *Михайлова, Попова*; Кокчатау, 18.05.1964, *Адылов, Шорахимов 2404*); I-4-c **Принуратинский район:** ПРИНУРАТИНСКИЕ ОСТАНЦЫ (Писталитау, 07.04.1915, *Культиасов 38*; Писталитау, 20.04.2012, *Батошов*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-c **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (окр. Самарканда, 16.06.1939, *Димеева*; перевал на старой дороге Самарканд-Китаб, 07.06.1973, *Набиев и др. 135*); I-5-d **Зиадин-Зирабулакский район:** ЗИАДИН-ЗИРАБУЛАКСКИЕ ГОРЫ (в 9 км на ВСВ от ж-д. ст. Зирабулак, 11.05.1976, *Пратов и др. 42*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-b **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Бештау, С склоны, 24.07.1937, *Кудряшев 1123* (LE); Ю г. Гузара, горы Элликбаш, 29.05.1935, *Кудряшев 323*; между к. Аккуль и Дехканабад, 31.05.1957, *Адылов 374*; к С от кол. Кызылча, на пер. Итбахмастбель, 03.05.1935, *Гнездилло 1714*); I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. ист. Ходжаипак, 11.05.193, *Бочанцев, Введенский 175*; Ходжагургурата, ур. Кызылкумтук, 03.07.1934, *Бутков 97*; окр. Кан в 32 км от Камаши, 22.05.1980, *Набиев и др. 198*); I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (Мачайли, 05.07.1985, *Хасанов*). II-2 **Среднесырдарьинский округ.** II-2-a **Чиназский район** (пос. Конногвардейский, 18.04.1911, *Димо и др.*; Дальверзинская степь, 18.04.1911, *Димо и др.*). II-3 **Кызылкумский округ.** II-3-b **Кызылкумский останцовый район** (Кунгуртау, 04.04.1914, *Культиасов 122*; Кызылкумы, с/х Тамды, в 0.5–1 км на З от кол. Мурункудук, 11.05.1939, *Попова 49*; пустынная ст. Института ботаники, 14.05.2007, *Тожибаев*). II-4 **Бухарский округ.** II-4-c **Каршинско-Карнабчульский район** (Ю склон гор Конгур-таг [Кунгыртау] близ дороги в Самарканд, 13.05.1928, *Линчевский 122*). Необозначенное место хранения – TASH.

27. *Allium alexeianum* Regel — Лук Алексея

in Acta Horti Petropolit. 3(2): 244 (1875); Введенский во Фл. СССР 4: 259 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 459 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 81 (1971).
Тип: Узбекистан. ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. «Ущелье Сангы-Джумана, 3,561–7,000'», 25.05.[1869], *О. Федченко* (лектотип LE, выбран Fritsch in Taxon 39: 502 (1990)).

Луковицы почти шаровидные, 1.5–2 см толщ., с черноватыми бумагообразными оболочками. Стрелка толстая, 10–20 см выс., короче листьев, до половины погруженная в землю, гладкая. Листья в числе 1–3, ланцетные, продолговатые или эллиптические, 2–5 см шир. Чехол в 2–3 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик полушаровидный или реже шаровидный, многоцветковый. Цветоножки неравные, в 2–5 раз длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник почти звездчатый; листочки розовые с пурпурной жилкой, 7–8 мм дл., линейно-ланцетные, острые, после цветения вверх торчащие, жесткие. Нити тычинок немного или в 1.5 раза короче околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, наружные шиловидные, внутренние в 1.5 раза шире наружных, треугольно-шиловидные. Коробочка почти в 2 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. Щебнистые и каменистые склоны среднего и верхнего пояса гор на высоте 1500–2550 м.

Ареал. Средняя Азия (СЗ Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 33.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (басс. р. Гуралаш, 17.04.1934, *Закржевский 3*; басс. р. Зааминсу, ур. Кызылутюк, 18.04.1934, *Закржевский 553*; Кульсай, верховье Чандарсая, 08.05.1938, *Демурина 31243*; басс. р. Санзар, пер. Ак-Чекмень, 17.04.1928, *Гомолицкий, Протопопов 157*); I-5-b **Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (вершина Мальгузара, 14.04.1953, *Касименко 37*; Пишагар-сай, 16.07.2012, *Бешко, Азимова*): I-5-c **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (ущелье Сангы-Джумана, 25.05.1869, *Федченко* (LE); горы Кыртау, на ЮЗ от к. Кузядык, у перевала, *Гранитов, Долгих 307*; басс. р. Кашкадарья, на увале Куруксая и Гаухана, *Кудряшев, Сумневич 798*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (С склон Бешнау, *Кудряшев 1123*). Необозначенное место хранения – TASH.

28. *Allium nevskianum* Vved. — Лук Невского

in Wendelbo, Bot. Not. 122: 37 (1969); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 81, 316 (1971). — *Allium alexeianum* var. *hissaricum* Lipsky in Acta Horti Petropol. 18(1): 136 (1901).

Тип: Узбекистан. ГИССАРСКИЙ ХР., верховья Туполанга, пер. Сарылочь, 7780', 11.06.1897, *В.И. Липский* (голотип LE).

Луковица яйцевидная, 7–10 мм толщ., с черно-серыми бумагообразными оболочками, без луковичек. Стрелка тонкая, голая, 4–5 см выс. Листья в числе 1–2, линейные, постепенно к верхушке суженные, 1.5–3.5 мм шир., желобчатые, голые или чаще по краю, а иногда и снизу по жилкам шероховатые, сизоватые, больше чем вдвое превышающие стрелку. Чехол с очень коротким носиком, в 1.5–2 раза короче зонтика. Зонтик пучковато-полушаровидный или реже полушаровидный, малоцветковый. Цветоножки равные, при основании без прицветников, немного короче околоцветника или в 1.5–2 раза длиннее его. Околоцветник широко колокольчатый; листочки бледно-розовые с пурпуровой жилкой, 5–6 мм дл., острые или островатые, наружные линейно-продолговатые или продолговато-ланцетные, немного шире внутренних, обратнолинейно-продолговатых. Нити тычинок немного короче околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, из треугольного (у внутренних тычинок в 1.5 раза более широкого) основания шиловидные. Завязь с 3 семяпочками, с 6 рожками на верхушке. Столбик немного короче нитей тычинок.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На крупнообломочных осыпях и в трещинах скал в среднем и верхнем поясе гор, на высоте 1300–3500 м.

Ареал. Средняя Азия (Гиссарский и Кугитангский хр.): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 34.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (дол. р. Гузардарья, в 12 км от с. Игрису, 06.07.1955, *Пятаева 1640*; Мираки, окр. с. Кызыл-Эмчак, 27.06.1967, *Холмурадов*); I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Ходжагургурата, у пер. Бель-Ауты, *Бутков, Пешкович 119*; подъем к пер. Бель-Ауты, 03.07.1941, *Попова 781*); I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (гребень

Кугитанга против к. Кызылалма, 29.06.1927, *Попов 194*; Мачайлы, 15.07.1985, *Хасанов*). **I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район:** Гиссарский хр. (верховья Туполанга, пер. Сарылочь, 11.06.1897, *Липский* (LE); Чульбаир, напротив к. Сина, 29.05.1973, *Бочанцев 116* (LE); по дороге из с. Шаргунь в Зевар, 27.06.1957, *Адылов 527*; подъем вверх по саю Дивлюк на озеро Айгиркуль, 18.07.1948, *Пятаева 1116*; у слияния р. Сангардак и Хандиза, 03.06.1972, *Набиев и др. 395*; дол. р. Сангардак, близ слияния с р. Бахчисай, 02.06.1948, *Пятаева 107*; дол. р. Обидара, выше с. Сина, 26.05.1929, *Введенский 118*; горы Чульбаир, вершина Ходжабарку, 15.06.1929, *Введенский 336*). Необозначенное место хранения – TASH.

29. *Allium decoratum* Turginov & Tojibaev — Лук декоративный

in Phytotaxa 177(5): 292 (2014).
Тип: Узбекистан. Памиро-Алай: Гиссарский хр., Байсунтау, Ходжагургурата, Ходжакучкората, субальпийские каменистые склоны, 2650 м, 38.31683° N, 67.24160° E, 12.06. 2013, *Тургинов* (голотип TASH, изотип B).

Луквовица почти округлая, 1.5–2(–3) см в диам., 1.2 см дл., оболочки бумагообразные, беловатые, луковичек нет. Стрелка 10–15 см выс., 0.4–0.5 см в диам., гладкая. Листья в числе 1(2–4), ланцетные, от эллиптических до округых, 9–10 см дл., 3–3.5 см шир. Чехол пленчатый, до 1 см дл., в 2.5–3 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик почти сферический, многоцветковый. Цветоножки до 3 см дл., почти равные, красноватые, без прицветников. Листочки околоцветника 5 мм дл., 1.5–2 мм шир., ланцетные, красноватые (в гербарии беловатые), с красной жилкой. Тычинки немного длиннее околоцветника, 6–6.5 см дл., при основании 1.5 мм шир., сросшиеся основаниями. Пыльники красноватые, 1–1.2 мм дл.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. Каменистые склоны субальпийского пояса гор на высоте 3000–3300 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Памиро-Алай: Гиссарский хр.). Известен только из типового местонахождения.

Распространение в Узбекистане. Карта 35.

I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-с Байсунский район: Гиссарский хр. (Ходжагургурата, Ходжакучкората, 12.06.2013, *Тургинов*). TASH.

2.8. *Allium* sect. *Megaloprason* Wendelbo

in Bot. Not. 122: 28 (1969).
Тип: *Allium rosenbachianum* Regel.

30. *Allium rosenorum* R.M. Fritsch — Лук розеновидный, сиалаф

in Linz. Biol. Beitr. 26: 979 (1994); Fritsch, A Preliminary Review of *Allium* subg. *Melanocrommyum* in Central Asia: 193, 260 (2016).
Тип: Таджикистан. Гиссарский хр., "Ramit-Schutzgebiet, linkes Seitental des Kholmon-Flusses, am Bachlauf unter Gebusch, ca. 1370 m u. M.," 14.05.1987, *R. Fritsch 155* (голотип GAT, изотипы GAT, TAD).

Луковица овальная, 3 см в диам., с серо-коричневыми бумагообразными оболочками. Стрелка 30–100 см выс., 3–10 мм в диам., ясно ребристая, зеленая, снизу коричневатая. Листья в числе (3)5–9 (12), пластинки почти линейные, отогнутые, заостренные, 20–45 (60) см дл., сизые. Чехол двураздельный. Зонтик почти шаровидный, многоцветковый, густой, 6–12 см в диам. Цветоножки прямые, тонкие, зеленовато-коричневые. Околоцветник звездчатый; листочки узкотреугольные, после цветения свернутые, 7–10 мм дл., 1–1.5 мм шир., розоватые, с тонкой зеленовато-коричневой жилкой. Нити тычинок равны околоцветнику, розовые. Пыльники продолговатые, сначала розово-фиолетовые, позже желтые. Завязь на ножке, бородавчатая, зеленая. Столбик конический, белый. Коробочка 6 мм дл., 8 мм в диам.

Фенология. Цв. V.

Экология. На мелкоземных площадках в среднем поясе гор, в тени скал и деревьев, на высоте 1400–1700 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Примечание. Название вида происходит от сокращения «rosen(bachianum auct)orum», по сходству этого вида с луком Розенбаха.

Распространение в Узбекистане. Карта 36.

I-5 **Кухистанский округ**. I-5-с **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (Китабский заповедник, окр. с. Ходжакурган, выше Гушлика, 20.06.1987, *Солдатова 74*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (дол. р. Кызыл-Дарья, в 1 км к Ю от с. Кельтыдарья, 26.05.1959, *Ли, Ниязов 641*; 1 км З к. Калтакуль, 23.05.2005, *Фритч и др.*; верхняя часть басс. р. Танхас, 02.08.1937, *Кудряшев 1316*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Кетменьчапты, 20.05.1930, *Лепешкин*); I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (у с. Кемпертепа, 27.04.1915, *Попов 274*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (выше села Парх, сухой сай Хаузи-Мардон, 19.06.1948, *Пятаева 541*; верховья р. Аксу, 05.06.1948, *Пятаева 214*; окр. с. Сина, 25.05.1960, *Короткова 8124*; на склоне горы у с. Шаргунь, 17.05.1948, *Бондаренко 534*). Все – TASH.

31. ***Allium sarawschanicum*** Regel — **Лук зеравшанский**

in Acta Horti Petropolit. 3(2): 244 (1875); Введенский во Фл. СССР 4: 273 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 463 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 86 (1971).
Тип: Узбекистан. Зеравшанская долина, гора Аксай, 7000', 19.05.1869, *О. Федченко* (голотип LE).

= *Allium pseudozeravschanicum* Popov & Vved. во Фл. Туркм. 1: 293 (1932).
Тип: Туркменистан. Копетдаг, северный склон г. Сюнт, 08.07.1912, *В. Липский 3318* (лектотип LE, выбран Fritsch in Taxon 39: 506 (1990)).

Луковица шаровидная, 1–2 см в диам., с серыми, бумагообразными, иногда скрывающими одиночную крупную луковичку оболочками. Стрелка 25–50 см выс., гладкая. Листья в числе 1–2, линейно-ланцетные, 1–4 см шир., по краю шероховатые или гладкие, короче стрелки. Чехол коротко заостренный, в 2–3 раза короче зонтика. Зонтик шаровидный или почти шаровидный, многоцветковый, рыхловатый. Цветоножки неравные, центральные немного длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки темно-розово-фиолетовые, с более темной жилкой, 6–7 мм дл., линейные, от основания постепенно суженные, острые, позднее вниз отогнутые, скрученные. Нити тычинок немного короче околоцветника, шиловидные, при основании с околоцветником сросшиеся, выше между собой спаянные в коль-

цо, снабженные зубчиками в промежутках между нитями. Завязь на короткой ножке, гладкая, с 6 рожками. Коробочка почти шаровидная, 4 мм в диам.

Фенология. Цв. V.

Экология. Затененные склоны среднего пояса гор на высоте 1300–1800 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Средняя Азия (Копетдаг, Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 37.

I-5 **Кухистанский округ**. I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (заповедник Гуралаш, между кордоном и Арчамайд, 06.06.1937, *Короткова, Васильковская 217*); I-5-с **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (Зеравшанская долина, гора Аксай, 19.05.1869, *Федченко* (LE); Китабский заповедник, 28.06.1989, *Солдатова 51*; перевал Тахта-Карача, 18.05.1980, *Набиев и др. 24*; Аман-Кутан, 1–2.05.1930, *без коллектора*; Ургут, 07.1952, *Холматов 61*; около Агалыка, 06.1925, *Рейников*). I-6 **Западно-Гиссарский округ**. I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Акдарья, урочище Дашты-Чингурак, 31.05.1941, *Кошурникова 110*; дол. р. Гузар, по левому берегу Шахчасай, 29.06.1955, *Пятаева 1033*; окр. Кан, в 32 км от Камаши, 22.05.1980, *Набиев и др. 208*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (вдоль ручья Диймалексай, 09.06.1963, *Савицкий*; бассейн р. Мачай, к. Юкори-Мачай, Аю-дара, 03.06.2011, *Тургинов*); I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (близ к. Ходжа-Анхор, 15.06.1916, *Федченко и др. 642* (LE); против с. Кызылалма, 07.05.1915, *Попов 514*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ**. I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (верховья Шаргуньсая, 31.05.1972, *Набиев и др. 366/2*). I-8 **Припянджский округ**. I-8-а **Бабатагский район:** БАБАТАГСКИЙ ХР. (конус вершины центрального Бабатага, 13.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 24*). Необозначенное место хранения – TASH.

32. *Allium jesdianum* Boiss. & Buhse — **Лук яздский**

in Nouv. Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 12: 217 (1860).
Тип: Иран. «Jesder Gebirge, Deh-ballo», 24.04.1849, *Buhse 1341/1346* (лектотип LE, выбран Fritsch in Taxon 39: 504 (1990)).

32a. *Allium jesdianum* subsp. *angustitepalum* (Wendelbo) F.O. Khass. & R.M. Fritsch — **Лук яздский узколепестный**

in Linz. Biol. Beitr. 26: 980 (1994). — *Allium angustitepalum* Wendelbo in Biol. Skr. 10(3): 169 (1958).
Тип: Афганистан. Laghman: Kail, 2700 m, 03.06.1937, *Koelz 11691* (голотип W).

= *Allium ecornutum* F.O. Khass. & I.I. Malzev в Узб. биол. журн. 4: 42 (1988).
Тип: Узбекистан. КУГИТАНГСКИЙ ХР., верховья Баглы-Дара, 1800 м, 15.05.1983, *Хасанов, Ненилин* (голотип TASH).

Луковица шаровидная, 1–2 см в диам., наружные оболочки темно-серые, внутренние белые, тонкокожистые. Стрелка 30–40 см выс., бороздчатая. Листья в числе 1–2, линейные или линейно-ланцетные, 1–2 см шир., несколько короче стрелки, край гладкий. Чехол двураздельный, конусовидный, коротко заостренный, почти равный зонтику. Зонтик почти шаровидный, многоцветковый, рыхловатый. Цветоножки в 2–4 раза длиннее цветков, неравные, без прицветников в основании. Околоцветник звездчатый; листочки 6–7 мм дл., линейные, темно-розовые, с фиолетовой жилкой, остроконечные, после отцветания скручивающиеся. Тычиночные нити 5–6 мм дл., бледно-розовые, выше срастания с околоцветником и между собой сросшиеся, из треуголь-

ного основания шиловидные. Столбик длиннее тычиночных нитей. Завязь на короткой ножке, без рожек. Коробочка почти шаровидная, 4 мм в диам.

Фенология. Цв. V.

Экология. В затененных местах в среднем поясе гор на высоте 1500–2000 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Средняя Азия (Южный Памиро-Алай): Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 38.

I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-d Кугитангский район: Кугитангский хр. (верховье р. Вандобсая, 19.05.1978, *Набиев, Цукерваник 373*; ущелье Танги-Дувал, 15.05.1976, *Пратов и др. 302*; верховья Баглы-Дара, 15.05.1983, *Хасанов, Ненилин*; ущелье Танги-Дувал, 18.05.1984, *Хасанов*). Все – TASH.

2.9. *Allium* sect. *Procerallium* R.M. Fritsch

in Phyton (Horn) 49(2): 199 (2010).
Тип: *Allium stipitatum* Regel.

33. *Allium stipitatum* Regel — Лук стебельчатый

in Acta Horti Petropolit. 7: 546 (1881); Введенский во Фл. СССР 4: 267 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 461 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 85 (1971).
Тип: Таджикистан. Басс. Зеравшана, перевал Анзоб, высота 10000', 20.06.1870, *О. Федченко* (лектотип LE, выбран Wendelbo in Fl. Iran. 76: 85 (1971), повторен Fritsch in Taxon 39: 508 (1990); изолектотип TASH).

Луковица сплюснуто-шаровидная, 3–6 см толщ., с черноватыми, почти бумагообразными оболочками, скрывающими одиночную, крупную, гладкую луковичку. Стрелка 60–150 см выс., гладкая. Листья в числе 4–6, ремневидные, 2–4 см шир., по краю гладкие, снизу волосистые, реже почти голые. Цветоножки почти равные, в 3–6 раз длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки сиреневые с заметной жилкой, 9 мм дл., от основания постепенно суженные, острые, позднее вниз отогнутые, скрученные. Нити тычинок равны околоцветнику, при основании с ним сросшиеся, выше между собой спаянные в кольцо, из треугольного (у внутренних тычинок в 2 раза более широкого) основания постепенно шиловидные. Завязь на короткой ножке, шероховатая. Коробочка сплюснуто-шаровидная, 5 мм в диам.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. На мягких склонах, по долинам горных рек, у родников, в нижнем и среднем поясе гор на высоте 1000–2000 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 39.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (Башкызылсай, дол. р. Сукок возле к. Самсаряк, 05.05.1974, *Левичев* (LE); окр. с. Самсарак, 06.04.1976, *Красовская*; Чимган, 27.05.2007, *Тожибаев*; окр. с. Невич, 27.06.1947, *Пятаева 81*; в ущелье гор Нуреката вблизи с. Нуреката,

13.07.1953, *Туйчиев 643*); I-1-d **Кураминский район:** Кураминский хр. (Абжассай, 07.09.1956, *Камалов, Ли 23*; дол. р. Ангрен, окр. с. Теляу, 31.05.1931, *Бутков 176*). **I-4 Нуратинский округ. I-4-a Нуратинский район:** Нуратинский хр. (С склоны, Кичиксай, 15.06.1956, *Запрометова 221*; Нуратинский заповедник, 09.05.1981, *Мухина*; Нуратинский заповедник, верховья Болосая, 24.05.1995, *Бешко 95092, 95093*); **I-4-b Актауский район:** Актауский хр. (горы Хобдун-тау, по саю Гумсай, 27.06.1929, *Кудряшев*). **I-5 Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район:** Туркестанский хр. (Гуралаш, Хатирчинккаты, 01.07.1934, *Закржевский 189*; ур. Гуралаш, в 7 км от метеостанции, 28.06.1955, *Демурина, Булгакова 31219*; верховья р. Санзар, дол. Туганбулак, 02.05.1938, *Демурина*); **I-5-b Мальгузарский район:** Мальгузарский хр. (ур. Барас, 07.09.1937, *Демурина 1633*; С склон хребта, Увалсай, 14.05.2012, *Азимова, Бешко*); **I-5-c Ургутский район:** Зеравшанский хр. (Аманкутанская лесная дача, по Карагачсаю, 25.05.1933, *Дробов, Сахобутдинов 46*; Самаркандские горы, верховья р. Аксай, 10–15.05.1931, *Бутков 173/x*; Китабский заповедник, окр. с. Хожакурган, 30.06.1987, *Солдатова 75*). **I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-a Кашкадарьинский район:** Гиссарский хр. (с. Чопык, 16.07.1959, *Ли, Закиров 1364*; окр. с. Ташкурган, против моста в с. Зармас, 16.07.1936, *Бочанцев, Бутков 971*); **I-6-c Байсунский район:** Гиссарский хр. (басс. р. Мачайдарья, горный проход Амир Темур, 07.06.2012, *Тургинов 708*; Байсунские горы, Аулат, склоны хр. Кетменчапты, 22.05.1930, *Лепешкин*; Байсунская гряда, 31.07.1931, *Меркулович*); **I-6-d Кугитангский район:** Кугитангский хр. (ущ. Танги-Дувал, в 10 км выше к/к Хатак, 14.05.1978, *Набиев и др. 115*; Сурханский заповедник, участок Кызылалма, сай Кызылалма, 25.05.2007, *Ибрагимов 0439*). **I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-a Сангардак-Тупалангский район:** Гиссарский хр. (в 3–5 км от с. Гулиоб, 14.05.1948, *Чевренниди 533*; ущелье Шаргунь, 15.05.1963, *Хамидходжаев 13*; правый берег р. Малянд, 17.06.1948, *Пятаева 446*; дол. р. Санградак, верховья р. Аксу, 04.06.1948, *Пятаева 189*; с. Вахшивар, 03.06.1928, *Якимова, Москвин 671*). **I-8 Припянджский округ. I-8-a Бабатагский район:** Бабатагский хр. (к С от Онар-булак-сая, 18.05.1941, *Лопотт, Пинхасов 469*). Необозначенное место хранения – TASH.

34. *Allium aflatunense* B. Fedtsch. — Лук афлатунский

in Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 917 (1904); Введенский во Фл. СССР 4: 268 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 85 (1971).

Описан из Кыргызстана (“in valle fl. Maidantal”, “in declivio orientali trajecti Aflatun”). Тип: Olgino, cult. 1904 (лектотип LE, выбран Fritsch in Taxon 39: 502 (1990)).

Луковица яйцевидная, 2–6 см толщ., с сероватыми бумагообразными оболочками. Стрелка мощная, 80–150 см выс., гладкая. Листья в числе 6–8, ремневидные, наружные 2–10 см шир., сизые, по краю гладкие, значительно короче стрелки. Чехол немного короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик почти шаровидный, густой, многоцветковый. Цветоножки почти равные, в 2–4 раза длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки светло-фиолетовые с более темной жилкой, 7–8 мм дл., линейно-ланцетные, острые, позднее вниз отогнутые, скрученные. Нити тычинок немного длиннее околоцветника, при основании с ним сросшиеся, выше между собой свободные, наружные шиловидные, внутренние из почти квадратного, в 1.5–2 раза более широкого основания шиловидные. Пыльники фиолетовые. Завязь на ножке шероховатая. Коробочка широкояйцевидная, почти шаровидная, 5 мм в диам.

Фенология. Цв. V.

Экология. В верхнем и среднем поясе гор на высоте 1800–2200 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань; Зап. Памиро-Алай): Кыргызстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 40.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-а **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (дол. р. Наувалисай, 10.05.1961, *Пучкова* (TASH)); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чаткальский заповедник, Майдантальский участок, Ташкескенсай, 07.08.1977, *Л. Красовская* (гербарий Чаткальского заповедника)).

35. *Allium altissimum* Regel — Лук высочайший

in Acta Horti Petropolit. 8: 666 (1884); Введенский во Фл. СССР 4: 269 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 85 (1971).

Описан из Таджикистана ("Baldschuan"). Тип: "Turkestania occid., semina mis. Regel; Ex horto bot. Petropolitano 84.6" (лектотип LE, выбран Fritsch in Taxon 39: 502 (1990)).

Луковица шаровидная, 3 см толщ. с сероватыми бумагобразными оболочками. Стрелка 80–150 см выс. Листья в числе 4–6, линейно-ланцетные, почти ремневидные, 2–4 см шир., зеленые, по краю почти гладкие, значительно короче стрелки. Чехол в 2 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки неравные, центральные в 1.5 раза более длинные, в 4–6 раз длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки фиолетовые с более темной жилкой, 6–8 мм дл., линейно-ланцетные, тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные. Нити тычинок равны околоцветнику или чуть короче его, при основании с околоцветником сросшиеся, выше между собой спаянные, из треугольного (у внутренних тычинок в 2 раза более широкого) основания шиловидные. Пыльники желтые. Завязь на короткой ножке, шероховатая. Коробочка обратнояйцевидная, 5 мм в диам.

Фенология. Цв. IV.

Экология. В ущельях на высоте 1000–1700 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Средняя Азия (Копетдаг, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 41.

I-4 Нуратинский округ. I-4-а **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (Нуратинский заповедник, дол. Хаятсая, 05.07.1995, *Бешко*; Нуратау, верховья Устуксая, 17.05.1983, *Цукерваник 380*). Все – TASH.

36. *Allium botschantzevii* Kamelin — Лук Бочанцева

в Новости сист. высш. раст. 13: 42 (1976).

Тип: Узбекистан. ГИССАРСКИЙ ХР. Низкогорья к югу от шоссе Дехканабад–Дербент, горы Курук-Дагана, южный склон пер. Таллы, серые соленые глины, 19.05.1967, *Бочанцев 114* (голотип LE).

Луковица одиночная, с серыми бумажистыми оболочками. Стрелка 65–70 см выс., гладкая, голая. Листьев 4–5, линейных, приостренных, снизу почти шерстисто-волосистых от обращенных назад волосков. Чехол однодольчатый, перепончатый, с коротким носиком. Зонтик почти шаровидный, многоцветковый. Цветоножки неравные, много длиннее околоцветника. Листочки околоцветника 5 мм дл., розовые с фиолетовой жилкой, линейные, тупые, после цветения быстро скручиваются. Тычиночные нити чуть короче околоцветника, с околоцветником на 1/4, между собой до 2 мм сросшиеся, треугольно-шиловидные, внутренние чуть более широкие. Завязь шероховатая, на короткой ножке. Коробочка почти шаровидная, длиннее околоцветника, 6 мм дл.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. На серых засоленных глинах на высоте 1500–1600 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Памиро-Алай: ЮЗ отроги Гиссарского хр.). Указывался для Туркмении (Кугитанг), но без подтверждения гербарными материалами.

Распространение в Узбекистане. Карта 42.

I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-b Таркапчигайский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Курук-Дагана, Ю склон пер. Таллы, 19.05.1967, *Бочанцев 114* (LE); пер. Таллы. 22.04.2010, *Хасанов и др.* (TASH).

2.10. *Allium* sect. *Miniprason* R.M. Fritsch

in Hanelt et al. (eds.), The genus *Allium*: taxonomical problems and genetic resources: 74 (1992).
Тип: *Allium karataviense* Regel.

37. *Allium karataviense* Regel — Лук каратавский

in Acta Horti Petropolit. 3(2): 243 (1875); Введенский во Фл. СССР 4: 262 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 459 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 82 (1971).
Тип: Казахстан. "Im Kokanischen [Karatau] bei Boroldai," 05.[1866], *N. Sewerzow* (лектотип LE, выбран Fritsch in Taxon 39: 505 (1990)).

= *Allium cabulicum* Baker in Bot. Mag. 119: t. 7294 (1893).
Описан по культивируемым растениям, ошибочно считавшимся происходящими из Афганистана.
Тип: Kew, planta culta (голотип K).

= *Allium karataviense* subsp. *henrikii* Rukšāns, Buried Treasures: 362 (2007).
Тип: Узбекистан. Коржантау (западная оконечность), "Camel Mount near Tashkent at Tovaksai, stony slopes", collected from cultivation ("ex culturae in horto Jānis Rukšāns"), 02.05.1996, *J. Rukšāns & A. Seisums ARJA 9678* (голотип GB).

Луковица шаровидная, 2–6 см толщ., с черноватыми или сероватыми бумагообразными оболочками. Стрелка коренастая, 10–25 см выс., иногда почти до 1/2 погруженная в землю, короче листьев. Листья в числе 2, реже 1–3, ланцетные или чаще продолговатые или почти эллиптические, 3–15 см шир., по краю гладкие. Чехол немного или в 1.5 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки равные, в 3–4 раза длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник звездчатый; листочки светло-розово-фиолетовые с более темной жилкой, 5–7 мм дл., линейные, тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные. Нити тычинок чуть длиннее околоцветника, при основании сросшиеся с ним, выше между собой спаянные, из треугольного (у внутренних тычинок до 1.5 раз более широкого) основания шиловидные. Завязь на ножке шероховатая. Коробочка обратносердцевидная, 8 мм в диам.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. На подвижных известняковых осыпях в нижнем поясе гор на высоте 1400–2200 м.

Ареал. Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 43.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-а Угам-Пскемский район: КАРЖАНТАУ (вершина Акташ, 27.05.1922, *Коровин 1172*; водораздел Акташа, 04.06.1938, *Абдуллаев 87*; Акташ, Ю подножье горы Актам, 29.06.1956, *Гранитов 361*; Акташ, 03.06.1957, *Введенский*; Товаксай, 02.05.1996, *Rukšāns & Seisums ARJA 9678* (GB)), ПСКЕМСКИЙ ХР. (дол. р. Пскем, побережье Тепарсая, 18.05.1965, *Пятаева*; между мостом и с. Палванаком, 08.05.1978, *Короткова*); **I-1-b Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Малый Чимган, 17.05.1929, *Гамолицкий 130*; дол. р. Кызыл-сай, 02.06.1939, *Бутков 87*; Заркент-сай, Тахтасанг, 16.05.1961, *Адылов 1591*; Чимган, окр. пер. Мелового, 09.06.1962, *Цукерваник 357*); **I-1-с Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (пер. Арашан, 24.07.1940, *Короткова*); **I-1-d Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (в верховьях Лашкераксая, 20.06.1940, *Короткова 154*; близ пер. Алакисрак, 03.07.1954, *Верник, Набиев 284*; по дороге Ангрен–Камчик, ниже Ирташсая, 10.04.1964, Пятаева), ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Дукент-сай, около турбазы Янгиабад, 13.05.2014, *Тожибаев и др.*); **I-1-е Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (левый берег реки Ризаксай, 07.06.2015, *Тожибаев, Наралиева*). **I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-b Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. с. Вуадиль, 15.04.1961, *Шоназаров 634*; Садкак, 15.04.1965, *Халкузиев*). **I-5 Кухистанский округ. I-5-а Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (басс. р. Зааминсу, Урикли-сай, 01.05.2009, *Ботирова*); **I-5-b Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (водораздел хр. Мальгузар около тригопункта 2319.4, примерно в 1–1.5 км юго-восточнее высшей точки хребта, 02.05.2013, *Тожибаев и др.*). **I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (выше к. Сина, *Хасанов, Мальцев*). Необозначенное место хранения – TASH.

2.11. ***Allium*** sect. ***Popovia*** F.O. Khass. & R.M. Fritsch

in Linz. Biol. Beitr. 26: 967 (1994).
Тип: *Allium gypsaceum* Popov & Vved.

38. ***Allium gypsaceum*** Popov & Vved. — **Лук гипсовый**

в Бот. матер. Герб. Главн. Бот. Сада 5: 92 (1924) Введенский во Фл. СССР 4: 256 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 456 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 80 (1971).
Тип: Узбекистан. ГИССАРСКИЙ ХР., ущелье р. Сангардак, 22.05.1913, *А. Михельсон 1762 bis* (лектотип LE, выбран Fritsch in Taxon 39: 504 (1990)).

Луковица яйцевидно-шаровидная, 1–1.5 см толщ., с сероватыми бумагообразными оболочками. Стрелка 7–20 см выс., до 1/2 одетая скрытыми под землей влагалищами листьев. Листья в числе 2–3, линейные, 2–5 мм шир., по краю шероховатые, значительно длиннее стрелки. Чехол немного или в 2 раза короче зонтика. Зонтик пучковато-полушаровидный, полушаровидный или реже шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки равные, равны околоцветнику или в 1.5–2 раза длиннее его, при основании без прицветников. Околоцветник колокольчатый; листочки грязновато-пурпурные,с пурпурной жилкой, к верхушке сильнее окрашенные, 10–11 мм дл., наружные продолговато-линейные, острые, немного длиннее и шире внутренних обратноланцетных, зазубренных, туповатых. Нити тычинок в 2 раза короче околоцветника, до 1/2 между собой и с околоцветником сросшиеся, выше между собой едва спаянные, наружные ланцетно-шиловидные, внутренние немного шире наружных, треугольные. Завязь сидячая, гладкая с 6 семяпочками.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. Преимущественно на выходах пестроцветных пород, на высоте 1200–2200 м.

Ареал. Средняя Азия (Памиро-Алай: Гиссарский и Кугитангский хр.): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 44.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Ходжагургурата, сай Шаршар, 01.07.1934, *Бутков 75*; Байсунтау, с. Аманхона, 16.04.2011, *Тургинов 145*; окр. с. Дербент, 28.05.1933, *Бутков*; между Акрабатом и Шуробом, 06.06.1972, *Набиев и др. 483*); I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (близ вершины хр. в ущелье Бурулак, 13.07.1935, *Гнездилло 117*; Мачайлы, 04.05.1984, *Хасанов*; Кугитанг, у с. Кызылалма, 25.06.1927, *Попов, Введенский 338*; басс. р. Ширабад, в 1.5 км на ЮВ от горы Кугитангтау, 01.06.1965, *Каюмов*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (ущелье р. Сангардак, 22.05.1913, *А. Михельсон 1762 bis* (LE); в 1.5 км ниже с. Газарак, 15.06.1948, *Пятаева 393*; Шаргунь, ниже пер. Кумахты, 21.06.1987, *Хасанов 33*). I-8 **Припянджский округ.** I-8-а **Бабатагский район:** БАБАТАГСКИЙ ХР. (окр. к. Духона, 13.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 551*). Неотмеченное место хранения – TASH.

2.12. ***Allium*** sect. ***Regeloprason*** Wendelbo

in Acta Horti Gotob. 28: 36 (1966). — *Allium* subsect. *Regeloprason* (Wendelbo) Kamelin во Флороген. ан. ест. фл. Горн. Ср. Аз.: 241 (1973).
Тип: *Allium regelii* Trautv.

39. ***Allium cupuliferum*** Regel — **Лук чашеносный**

in Acta Horti Petropolit. 3(2): 234 (1875); Введенский во Фл. СССР 4: 277 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 466 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 88 (1971).
Тип: Узбекистан. Зеравшанская долина, Джуманское ущелье, 2040–2874' alt., 02.05.1869, *О. Федченко* (голотип LE, изотип TASH).

Луковица шаровидная, 1.5–2 см толщ., с черноватыми бумагообразными оболочками, скрывающими крупную, желтоватую, блестящую, тонконервную луковичку. Стрелка 30–50 см выс. Листья в числе 1–3, линейно-ланцетные или ланцетные, 5–30 мм шир., по краю шероховатые или гладкие, значительно (до 2 раз) короче стрелки, часто снизу гофрированные. Чехол коротко заостренный, в несколько раз короче зонтика. Зонтик пучковатый или полушаровидный, немногоцветковый, очень рыхлый. Цветоножки неравные, в 2–6 раз длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник узкоколокольчатый; листочки розово-фиолетовые с более темной жилкой, 10–15 мм дл., линейно-продолговатые, тупые, наружные в 1.5 раза шире внутренних, после цветения увядающие. Нити тычинок в 2 раза короче околоцветника, на 1/4 между собой и с околоцветником сросшиеся, выше между собой на 1/3 сросшиеся, треугольные, внутренние в полтора раза шире и почти в два раза длиннее наружных. Завязь на ножке. Коробочка почти шаровидная, 7 мм в диам.

39a. *Allium cupuliferum* subsp. *cupuliferum* — Лук чашеносный

Фенология. Цв. V.

Экология. На каменистых склонах на высоте 1200–1500 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 45.

I-4 Нуратинский округ. **I-4-a Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (верховье Собсая, 09.05.2013, *Бешко*; гора Заргар, в 2 км к СВ от к. Уртасай, 11.05.1957, *Момотов, Ли 238*; Синтаб, 0.5 км к Ю от к. Юкари-Курган, 11.05.1958, *Ли, Закиров 486*); **I-4-b Актауский район:** АКТАУСКИЙ ХР. (Джуманское ущелье, 02.05.1869, *Федченко* (LE, TASH); у с. Андак, 01.05.1925, *Попов 28*; горы Бахильтау, 10.05.2013, *Бешко*); **I-4-c Принуратинский район:** ПРИНУРАТИНСКИЕ ОСТАНЦЫ (останец Эгарбелистаг, 03.05.2013, *Баташов, Бешко*). **I-5 Кухистанский округ.** **I-5-b Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (по левой стороне р. Санзар, 03.05.1921, *Культиасов*; Тамерлановы ворота, 28.04.1947, *Короткова*; среднее течение Увал-сая, 14.05.2012, *Бешко, Азимова*). Необозначенное место хранения – TASH.

39b. *Allium cupuliferum* subsp. *nuratavicum* R.M. Fritsch & Beshko — Лук чашеносный нуратавский

in Ashurmetov et al. (eds.), Pl. Life S.-W. & C. Asia: 64 (2000).
Тип: Узбекистан. НУРАТИНСКИЙ ХР., Сентябсай, 2000 м, 14.05.1995, *Н. Бешко* (голотип TASH, изотип GAT).

Отличается от типового подвида общим обликом, более короткими листьями и стрелкой, более густым соцветием, более светлыми цветками и высоким сращением листочков околоцветника.

Фенология. Цв. V.

Экология. На каменистых склонах водораздела на высоте 1600–2000 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Памиро-Алай: хр. Нуратау).

Распространение в Узбекистане. Карта 46.

I-4 Нуратинский округ. **I-4-a Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (Сентябсай, 14.05.1995, *Бешко* (TASH, GAT); Нуратинский заповедник, г. Хаятбаши, 07.07.1998, *Бешко 98053* (TASH)).

40. *Allium lipskyanum* Vved. — Лук Липского

в Опр. раст. Средней Азии 2: 317 (1971).
Тип: Узбекистан. ГИССАРСКИЙ ХР., басс. р. Туполанг, долина р. Чош, по дороге в верховья сая Обишур, 20.06.1948, *Пятаева 605* (голотип TASH).

Луковица шаровидная, 1–2 см толщ., с сероватыми бумагообразными оболочками. Стрелка 30–80 см выс. Листья в числе 2–4, линейные или узколинейно-ланцетные, 3–12 мм шир., гладкие, короче стрелки. Чехол заостренный, немного или в 2–4 раза короче зонтика. Зонтик пучковато-полушаровидный или полушаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки неравные, 2–12 мм дл., при основании без прицветников. Околоцветник узкоколокольчатый; листочки беловатые, 10–13 мм дл., линейно-ланцетные, тупые. Нити тычинок в 2 раза короче околоцветника, на

1/2 между собой и с околоцветником сросшиеся, выше почти свободные, треугольные, внутренние в 2 раза шире и немного длиннее наружных. Завязь многогнездная, на ножке. Столбик короткий.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. Мягкие склоны в среднем и верхнем поясе гор на высоте 1800–2600 м.

Ареал. Китай, Афганистан, Средняя Азия (Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 47.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (правый бер. р. Танхас-Дарья, 23.07.1955, *Пятаева 2245*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (в 8 в. выше с. Кенталя, 31.07.1930, *Меркулович*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Туполанг, долина р. Чош, по дороге в верховья сая Обишур, 20.06.1948, *Пятаева 605*; дол. р. Хурватан, 22.05.1940, *Гончаров 337*; между к. Шаргунь и Зевар, 27.06.1957, *Адылов 528*; между саями Рунат и Навдия, 19.05.1966, *Каюмов*; верховья р. Тамшуш, 25.05.1985, *Мальцев*). Все – TASH.

41. *Allium isakulii* R.M. Fritsch & F.O. Khass. — Лук Исакула

in Ashurmetov et al. (eds.), Pl. Life S.-W. & C. Asia: 65 (2000).
Тип: Таджикистан. Моголтау, долина Бой-Богуш-Ата, 09.05.1924, *М. Попов, А. Введенский 566* (голотип TASH, изотип LE).

41a. *Allium isakulii* subsp. *nuratense* (Kamelin) R.M. Fritsch & F.O. Khass. — Лук Исакула нуратавский

in Ashurmetov et al. (eds.), Pl. Life S.-W. & C. Asia: 65 (2000). — *Allium iliense* subsp. *nuratense* Kamelin в Бот. журн. 65(10): 1463 (1980).
Тип: Узбекистан. НУРАТИНСКИЙ ХР., горы Бахильтау у г. Нурата, 900 м, 08.05.1978, *В. Бочанцев и др. 1124* (голотип LE).

Луковица шаровидная, 1–2 см в диам., с черно-бурыми бумагообразными оболочками. Стрелка 15–35 см выс., тонкая. Листья линейно-ланцетные, по краю курчавые, 7–20 мм шир., равные стрелке. Чехол в несколько раз короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик 6–30-цветковый, пучковатый или реже полушаровидный, очень рыхлый. Цветоножки неравные, 2–10 см дл., при основании без прицветников. Околоцветник узкоколокольчатый; листочки фиолетово-розовые с грязно-зеленой жилкой, 20–30 мм дл., островатые, линейно-ланцетные или ланцетные, наружные немного или до полутора раз шире внутренних, после цветения твердеющие, вверх торчащие. Нити тычинок в 2–2.5 раза короче околоцветника, на 1/4–1/3 между собой и с околоцветником сросшиеся, в свободной части между собой не спаянные, внутренние широкотреугольные, шире и на 1/3 длиннее наружных. Пыльники фиолетовые. Завязь на короткой ножке. Коробочка почти шаровидная, 6 мм в диам.

Фенология. Цв. V.

Экология. На щебнистых склонах в предгорьях и нижнем поясе гор на высоте 700–1500 м.

Ареал. Средняя Азия (Памиро-Алай: Нуратау; Тянь-Шань: Моголтау): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 48.

I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** Нуратинский хр. (Гачасай, 31.05.1954, *Запрометова*; водораздел Хаят-Андыген, 12.06.1992, *Бешко*; Нуратинский заповедник, ур. Маджерумсай, 29.05.2016, *Бешко*; горы Койташ, между Сарымсаклы и Тутлы, 29.05.1940, *Гомолицкий, Долгих 82*); I-4-b **Актауский район:** Актауский хр. (около кол. Чархана, 29.05.1963, *Хайдаров 1660*; горы Бахильтау, 08.05.1978, *Бочанцев и др. 1124* (LE); горы Бахильтау, 10.05.2013, *Бешко*; хр. Каратау, спуск с перевала Кара-Карга, 04.05.2013, *Тожибаев и др.*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-b **Мальгузарский район:** Мальгузарский хр. (на крутых мелкоземистых склонах, 17.05.1980, *Набиев и др. 11*; дол. р. Санзар, ниже ворот Тамерлана, 28.04.1947, *Коротkова*). Необозначенное место хранения – TASH.

42. *Allium winklerianum* Regel — Лук Винклера

in Acta Horti Petropolit. 8: 661 (1884); Введенский во Фл. СССР 4: 276 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 88 (1971).
Описан из Таджикистана? Тип: «Ex horto bot. Petropolitano 84.6 W. Turkest. Sem. mis. *Regel*» (лектотип LE, выбран Fritsch in Taxon 39: 509 (1990)).

Луковица шаровидная, 0.75–2 см толщ., с черноватыми бумагообразными оболочками. Стрелка 15–40 см выс. Листья в числе 1–4, линейные или узколинейно-ланцетные, 5-25 мм шир., гладкие или по краю и снизу по жилкам шероховатые, короче стрелки. Чехол заостренный, немного или в 2 раза короче зонтика. Зонтик пучковато-полушаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки равные или в 1–2 раза длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник узкоколокольчатый; листочки розово-фиолетовые с более темной жилкой, 7–13 мм дл., линейно-продолговатые, тупые, наружные в 1.5 раза шире внутренних, после цветения увядающие. Нити тычинок в 2 раза короче околоцветника, на 1/2–2/3 между собой и с околоцветником сросшиеся, выше почти свободные, треугольные, внутренние в 2 раза шире и немного длиннее наружных. Завязь на короткой ножке. Коробочка почти шаровидная, 5 мм в диам.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. Мягкие склоны в среднем и верхнем поясе гор на высоте 1800–2400 м.

Ареал. Китай (?), Афганистан, Средняя Азия (Тянь-Шань: Ферганский хр.; Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 49.

I-3 **Ферганo-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** Алайский хр. (басс. р. Шахимардан, горы Букан, 10.04.1966, *Халкузиев*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-d **Кугитангский район:** Кугитангский хр. (выше к. Кампыртепа, 23.05.2006, *Ибрагимов 428*). Все – TASH.

43. *Allium hissaricum* Vved. — Лук гиссарский

во Фл. Тадж. ССР 2: 425 (1963); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 88 (1971).
Тип: Таджикистан. Declivitas orientalis fl. Semiganch adversus pagum Dara, associatio dispersa, Ferula jaeschkeana et Prangos pabularia dominantibus, in schistoso-lapidosis, 1750 m, 17.06.1934, *Королева и Никитин 114* (голотип LE).

Луковица яйцевидная, 0.5–1.5 см толщ., с черно-серыми или коричневато-серыми кожистыми оболочками, скрывающими крупную, желтоватую, неясно сетчато-нервную луковичку. Стрелка 10–50 см выс., тонкая. Лист одиночный, очень узко линейно-ланцетный, 2–10 мм шир., гладкий или чаще по краю и снизу по жилкам шероховатый, короче стебля. Чехол заостренный, в 1.5–2 раза короче зонтика. Зонтик пучковато-полушаровидный, немногоцветковый, густой. Цветоножки равные, в 1.5 раза короче или в 1.5 раза длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник узкоколокольчатый; листочки розово-фиолетовые с более темной жилкой, иногда белые, 6–9 мм дл., линейно-продолговатые или узколинейно-ланцетные, туповатые, наружные немного или в 1.5 раза шире внутренних. Нити тычинок в 1.5–2 раза короче околоцветника, сросшиеся на 1/3 между собой и на 1/4 с околоцветником. Завязь сидячая. Столбик длиннее нитей тычинок.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. В среднем поясе гор на высоте 1500–2000 м.

Ареал. Средняя Азия (Южный Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 50.

I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. к. Зевар, 14.06.1989, *Хасанов, Мальцев*). TASH.

44. *Allium darwasicum* Regel — Лук дарвазский

in Acta Horti Petropolit. 8: 659 (1884); Введенский во Фл. СССР 4: 276 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 88 (1971).

Тип: Таджикистан. In montibus Kuh-Frusch, inter vallem Niab et Kulab in chanato Darwas, mid-06.1883, *A. Regel* (лектотип LE, выбран Fritsch in Taxon 39: 503 (1990)).

Луковица шаровидная, 1–2 см толщ., с сероватыми бумагообразными оболочками. Стрелка 10–50 см выс. Листья в числе 1–2, линейные или узко-линейные, 4–20 мм шир., по краю шероховатые, немного короче или немного длиннее стрелки. Чехол заостренный, немного или в 1.5 раза короче зонтика, пучковато-полушаровидный или полушаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки равные, немного короче или до 1.5 раз длиннее околоцветника, без прицветников. Околоцветник узкоколокольчатый; листочки белые с зеленоватой жилкой, 8–11 мм дл., линейно-продолговатые, острые, наружные в 1.5 раза шире внутренних, после цветения увядающие. Нити тычинок в 2 раза короче околоцветника, на 2/3 между собой и с околоцветником сросшиеся, выше почти свободные, треугольные, внутренние в 3 раза шире и немного длиннее наружных. Завязь на короткой ножке. Коробочка почти шаровидная, 5 мм в диам.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На мягких склонах в среднем и верхнем поясе гор на высоте 1600–2500 м.

Ареал. Средняя Азия (Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 51.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (Мачайлы, 21.07.1985, *Хасанов*). TASH.

45. *Allium sochense* R.M. Fritsch & U. Turak. — Лук сохский

in Stapfia 80: 387 (2002).
Тип: Кыргызстан. Алайский хр., система р. Сох, на склоне горы Сандал, в арчовнике, 26.06.1994, *Туракулов* (голотип TASH, изотип GAT).

Луковица шаровидная, 6–12 мм толщ., с черными бумагообразными оболочками. Стрелка 20–35 см выс. Листья в числе 1–2, линейные или узколинейные, 10–15 см дл., 1–2.5 мм шир. Чехол заостренный, коричневатый, разделяющийся на 2 части. Зонтик полушаровидный, малоцветковый. Цветоножки равные, 5–8 мм дл., зеленовато-коричневатые. Околоцветник узкоколокольчатый; листочки розово-фиолетовые с более насыщенно окрашенной жилкой, 8–11 мм дл., линейно-продолговатые, острые. Нити тычинок достигают 3/5 длины околоцветника, между собой и с околоцветником сросшиеся, выше почти свободные. Пыльники желтые. Завязь овальная, 3-створчатая, шероховатая, нектарники глубокие. Столбик не выступающий.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На мягких склонах в среднем поясе гор на высоте 1400–1600 м.

Ареал. Средняя Азия (Сев. Памиро-Алай: Алайский хр.): Кыргызстан, Узбекистан. Известен только из бассейна р. Шахимардан (в протологе местонахождение было неверно интерпретировано как находящееся в бассейне р. Сох).

Распространение в Узбекистане. Карта 52.

I-3 **Ферганo-Алайский округ.** I-3-а **Западно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (Шахимарданский анклав, *Хасанов* – наблюдение).

2.13. *Allium* sect. *Verticillata* Kamelin

во Флороген. ан. ест. фл. Горн. Ср. Аз.: 243 (1973).
Тип: *Allium verticillatum* (Regel) Regel.

46. *Allium verticillatum* (Regel) Regel — Лук мутовчатый

in Acta Horti Petropolit. 6: 518 (1880); Введенский во Фл. СССР 4: 258 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 458 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 81 (1971). — *Allium pallasii* var. *verticillatum* Regel in Acta Horti Petropolit. 3(2): 102 (1875). — *Allium verticillatum* Regel in Acta Horti Petropolit. 3(2): 103 (1875), nom. provis.
Тип: Узбекистан. Зеравшанская долина, ущ. Сангы-Джуман, 25.05.1869, 3561–7113', *О. Федченко* (голотип TASH).

Луковица яйцевидная, 0.75–1.5 см толщ., с сероватыми бумагообразными оболочками. Стрелка 10–20 см выс. Листья короче стрелки, до влагалища рассечены на 3–9 нитевидных, бороздчатых, шероховатых долей, симулирующих мутовку. Чехол с коротким носиком, немного короче зонтика или равен ему. Зонтик почти шаровидный или полушаровидный, сравнительно многоцветковый, рыхлый. Цветоножки неравные, центральные иногда до 2 раз более длинные, в 3–7 раз длиннее околоцветника, наружные восходящие, при основании без прицветников. Околоцветник узкоколокольчатый; листочки розоватые с пурпурной жилкой, 4 мм дл., продолговато-ланцетные, тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные. Нити тычинок немного длиннее около-

цветника, при основании с ним сросшиеся, выше между собой спаянные в кольцо, из треугольного основания шиловидные. Завязь почти сидячая, шероховатая, с 8–10 семяпочками. Коробочка шаровидная, 3 мм в диам.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. На мелкоземных и щебнистых склонах в предгорьях и нижнем поясе гор на высоте 700–1800 м.

Ареал. Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 53.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** Пскемский хр. (близ с. Бричмулла, 18.07.1921, *Дробов 146*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** Коксуйский хр. (окр. Юсупхана, 18.06.1921, *Булгаков 82*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** Нуратинский хр. (горы Койташ, по дороге из с. Кокбулак в с. Омандара, 05.08.1934, *Бочанцев*; Нурата, Урганчи, 01.05.1913, *Коровин*); I-4-b **Актауский район:** Актауский хр. (около пос. Лангар, 19.05.1941, *Закиров, Ниязов*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** Туркестанский хр. (хр. Жайлар, 26.5.1924, *Эмме 14* (LE); Байкунгурсай, в 3 км на В от лесничества, 19.07.1955, *Демурина, Булгакова*); I-5-b **Мальгузарский район:** Мальгузарский хр. (Олтовоз, 15.06.2013, *Азимова, Бешко*; в 4 км к ЮЗ от с. Куянкала по дороге в с. Загара, 05.06.1940, *Гомолицкий, Долгих 126*); I-5-c **Ургутский район:** Зеравшанский хр. (ущ. Сангы-Джуман, 25.05.1869, *О. Федченко*; окр. к. Ургут, 23.06.1929, *Дробов 2*; Китабский заповедник, правый борт Джиндыдарьи, 04.06.1987, *Солдатова 12*; хр. Кыртау, 3 перевала Тахта-Карача, перевал Кайра-Гузар, 19.06.1937, *Гранитов 143*; ок. 2 км З пер. Тахта-Карача, водораздельный гребень Терсаксая, 25.06.2016, *Бешко и др.*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** Гиссарский хр. (Шахрисябз, Гилян, 07.06.1896, *Липский 625* (LE); горы к В от Яккабага, вершина горы на ЮЗ от к. Вардан, 05.07.1927, *Культиасов, Гранитов 1013*; окр. с. Ташкурган, в ур. Турка у пер. Кызылгаза, *Бочанцев, Бутков 202*; дол. р. Гузар, окр. к. Игрису, 28.06.1955, *Пятаева 1012*); I-6-b **Таркапчигайский район:** Гиссарский хр. (мягкие склоны гор Иликбаш, у подножья, 29.05.1935, *Кудряшев 309*); I-6-c **Байсунский район:** Гиссарский хр. (ур. Туададашт, 18.05.1930, *Лепешкин*; 1 км В Байсун, 07.06.1986, *Казакбаев, Левичев 117*; между Дербент и Шуроб, 26.05.1941, *Попова 519*); I-6-d **Кугитангский район:** Кугитангский хр. (Сузыстау, 23.08.1931, *Меркулович*; близ Бурулак, 13.07.1935, *Гнездилло 118*; басс. р. Ширабад, в 1.5 км на ЮВ от пос. Лайлик, 15.04.1965, *Каюмов*). Необозначенное место хранения – TASH.

47. *Allium viridiflorum* Pobed. — Лук зеленоцветный

в Бот. Матер. герб. Бот. Инст. Комарова Акад. Наук СССР 11: 64 (1949); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 81 (1971); Tojibaev et al. in Phytotaxa 177(5): 295 (2014).
Описан из Кыргызстана. Тип: «Çеменное воспроизведение типа, доставлено в оранжерею 24, с Ферганского хр., ур. Аркит, Джелалабадской обл., Неуструевой в 1945 г., 15.07.1952, *Победимова*" (левое верхнее растение; неотип LE, выбран Fritsch & al. in Phyton (Horn) 49: 208 (2010)).

Луковицы одиночные, 1–2 см толщ., с перепончатыми серыми цельными оболочками. Луковички удлиненные, немногочисленные. Стебли 20–35 см выс., 1.5 мм толщ. Листья рассечены на 4 нитевидные, скученные, желобчатые доли, короче стебля. Чехол остающийся, белоперепончатый, много короче зонтика. Зонтик рыхлый, после зацветания 7–9 см шир., полусферический, немногоцветковый. Цветоножки равные, нитевидные, 4–5 см дл., при основании без прицветников, нижние вверх изогнутые. Околоцветник звездчатый; листочки 4–5 мм дл., зеленые, равные,

тупые, после цветения не скручивающиеся. Нити тычинок короче околоцветника, с ним и между собой при основании сросшиеся, без зубцов. Коробочка немного длиннее околоцветника, почти шаровидная, 3-семенная. Семена круглые, черные, ямчатые.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. На скалах в нижнем и среднем поясах гор на высоте 1200–1700 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань: Чаткальский и Ферганский хр.): Кыргызстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 54.

I-2 **Ферганский округ.** I-2-а **Южно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Унгортепа, 25.05.2014, *Каримов*; Унгортепа, 22.05.2015, *Тожибаев и др.*). Все – TASH.

3. *Allium* subgen. *Allium*

3.14. *Allium* sect. *Allium*

48. *Allium atroviolaceum* Boiss. — Лук черно-фиолетовый

Diagn. Pl. Orient. Nov., ser. 1, 7: 112 (1846); Введенский во Фл. СССР 4: 252 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 454 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 79 (1971). — *Allium ampeloprasum* var. *atroviolaceum* (Boiss.) Regel in Acta Horti Petropolit. 3(2): 54 (1875).
Тип: Иран. In monte Sabst-Buschom prope Schiraz, 31.05.1842, *Th. Kotschy 450* (голотип G).

Луковица яйцевидно-шаровидная, 1.5–2.5 см толщ. Наружные оболочки серовато-буроватые, мочалообразные, неясно сетчатые, высоко обхватывающие основание стрелки; оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички многочисленные, желто-бурые или желтоватые, тусклые. Стрелка 60–100 см выс., на 1/2 одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 4–5, широколинейные, 2–10 мм шир., недудчатые, по краю и килю шероховатые, к верхушке суженные, короче стрелки. Чехол быстро опадающий, с длинным носиком, в несколько раз превышающим основание чехла. Зонтик коробочконосный, шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки неравные, внутренние до 2 раз длиннее наружных, в 3–6 раз длиннее околоцветника, наружные при основании с прицветниками. Околоцветник яйцевидно-колокольчатый; листочки темно-пурпурно-фиолетовые, реже грязно-зеленоватые, почти равные, 3–4 мм дл., блестящие, тупые, наружные килеватые, шероховатые, продолговато-яйцевидные, внутренние яйцевидные. Нити тычинок длиннее околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, при основании реснитчатые, наружные цельные, треугольно-шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцветника, 3-раздельные со средней частью в 2 раза короче продолговато-треугольного основания и в 2 раза короче боковых частей. Столбик выдается из околоцветника. Коробочка немного длиннее околоцветника.

Фенология. Цв. VI–VIII.

Экология. На сухих местах, на скалах, в садах, в посевах, на высоте 700–1000 м. Заносный и натурализовавшийся вид.

Ареал. Вост. Средиземноморье, Ирак, Кавказ, Иран, Афганистан, Средняя Азия: Туркменистан, заносный в Казахстане (требует подтверждения), Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане.

Распространение в Узбекистане. Карта 55.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-f **Приташкентский район** (окр. Ташкента, по р. Салар, 01.06.1919, *Дробов*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-c **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (окр. г. Самарканда, к. Ургут, горы Алла-Яран, 14.06.1935, *Миленов*). II-2 **Среднесырдарьинский округ.** II-2-a **Чиназский район** (prope Tashkent, 28.05.1908, *Вальнев 1191* (LE); между Ташкентом и Зангиата, 01.06.1926, *Введенский*). Необозначенное место хранения – TASH.

49. *Allium ampeloprasum* L. — Лук виноградный

Sp. Pl.: 229 (1753); Введенский во Фл. СССР 4: 253 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 455 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 79 (1971).
Тип: Великобритания (Англия). Steep Holm Is., *Newton* in Petiver, Hort. Sicc. Angl. (Herb. Sloane 152: 153) (лектотип BM-SL, выбран de Wilde-Duyfjes in Taxon 22: 59 (1973)).

Луковица яйцевидно-шаровидная, 2–4 см толщ., наружные оболочки почти бумагообразные, слегка волокнистые, оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички многочисленные, желтоватые, мелкобороздчатые, тусклые. Стрелка 50–100 см выс., на 1/8 одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 6–9, широколинейные, не дудчатые, 5–10 мм шир., килеватые, гладкие или по краю шероховатые, значительно короче стрелки. Чехол рано опадающий. Зонтик коробочконосный, шаровидный, многоцветковый, рыхловатый. Цветоножки неравные, центральные до 2 раз длиннее наружных, в 4–8 раз длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник широкояйцевидно-колокольчатый; листочки розоватые, 5 мм дл., продолговатые, островатые, шероховатые, наружные килеватые. Нити тычинок едва длиннее околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, при основании реснитчатые, наружные цельные, треугольно-шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцветника, 3-раздельные с средней частью в 2 раза короче боковых частей и продолговато-треугольного основания. Столбик выдается из околоцветника, коробочка едва его короче.

Фенология. Цв. VI.

Экология. В предгорьях, как сорное в садах и виноградниках, на высоте 600–1000 м. Заносный и натурализовавшийся вид.

Ареал. Южная Европа и Западная Азия; сорничает по всему миру.

Распространение в Узбекистане. Карта 56.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (В 2 км на З от г. Яккабог, 14.04.1965, *Гранитов 164*); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (Ширабадская долина, Карабаг, 10.04.1937, *Попов, Введенский*). Все – TASH.

50. *Allium longicuspis* Regel — Лук длинно-остроконечный

in Acta Horti Petropolit. 3(2): 45 (1875); Введенский во Фл. СССР 4: 243 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 453 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 79 (1971).
Тип: Кыргызстан. «Prope Taka in Kokania» (у Лангара), *О. Федченко 4* (голотип LE, изотип K).

Луковица яйцевидная, 1–2 см толщ., замещающих луковиц 2–4, наружные оболочки серобурые, бумагообразные, почти кожистые; оболочки замещающих луковиц серовато-розоватые;

луковичек нет. Стрелка 40–100 см выс., до 1/2 одетый гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 4–7, недудчатые, широколинейные, гладкие или по краю и снизу по средней жилке шероховатые, 5–10 мм шир., значительно короче стрелки. Чехол в 3–4 раза длиннее зонтика, с длинным, крепким, до 4 раз превышающим основание чехла носиком, опадающий. Зонтик с большими (5–10 мм) фиолетовыми луковичками, перемешанными с многочисленными пленчатыми, превышающими луковички прицветничками, многоцветковый, яйцевидный, густой. Цветоножки нитевидные, в несколько раз длиннее цветков, неравные, внутренние до 3 раз длиннее наружных. Околоцветник яйцевидный; листочки розовые, иногда темно-розовые, блестящие, гладкие, равные, 3 мм дл., острые, внутренние яйцевидные, наружные продолговатые. Нити тычинок вначале короче околоцветника, потом до 1.5 раз длиннее него, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, нереснитчатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцветника, 3(5)-раздельные, со средней частью почти в 2 раза длиннее продолговатого основания и в 2–3 раза короче боковых частей, иногда снабженных зубцами. Столбик сильно выдается из околоцветника.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. На мелкоземистых и каменистых склонах, выходах пестроцветных пород, галечниках, по долинам и террасам рек, дну ущелий, в предгорьях, нижнем и среднем поясе гор, иногда сорничает в посевах, на высоте 800–1500 м.

Ареал: Иран, Афганистан, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 57.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-а **Угам-Пскемский район:** Угамский хр. (Хумсан, в дол. р. Угама, 20.07.1923, *Кузнецов 907*; окр. с. Хумсан, 02.08.1943, *Туйчиев 223*; Коржантау, 1937, *Гущин и др. 1085*; правый бер. р. Харамзадасай, 09.06.1956, *Гранитов 160*; в ущ. Кайнарсай, ур. Дарваза, 17.08.1987, *Туйчиев 209*), Коксувский хр. (1.5 км от с. Бурч-Мулла, 01.07.1925, *Гомолицкий 332*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** Чаткальский хр. (окр. Чарвакского водохр., 20.06.1977, *Грубов, Пратов*; левый бер. Саргардонсая, 02.08.1963, *Пучкова 16*; Чаткальский заповедник, окр. стационара, 18.07.1972, *Адылов 57*; дол. р. Нуреката, Альчалисай, 27.05.1987, *Хамидов 41*); I-1-d **Кураминский район**: Кураминский хр. (Ertasch im Taschkenter Alatau, 07.06.1880, *Regel* (LE); верхняя часть дол. Ангрен, окр. к. Карактай, 02.07.1939, *Кудряшев 350* (LE); Навгарзансай, 15.07.1937, *Закиров*; дол. р. Ангрен, окр. к. Гульбах, 13.08.1939, *Миронов 669*; ущелье р. Лашкераксай, 23.05.1942, *Кудряшев 9*), Чаткальский хр. (окр. к. Четсу, левый бер. Ангрена, 03.07.1954, *Неуструева-Кнорринг 73* (LE)); I-1-е **Чоркесарский район:** Кураминский хр. (Чодаксай, Сансалак-сай, 31.05.2010, *Каримов 7*). I-2 **Ферганский округ.** I-2-а **Южно-Чаткальский район:** Чаткальский хр. (в 13 км к З от с. Янгикурган, 24.06.1963, *Арифханова 233*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** 1-3-b **Восточно-Алайский район:** Алайский хр. (окр. с. Иордан, 30.06.1961, *Каримов*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-а **Нуратинский район**: Нуратинский хр. (ущ. Гурдара в окр. к. Сарымсак, 23.06.1971, *Бочанцев, Камелин 335* (LE); верховье Устуксая, 10.06.2013, *Бешко*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-с **Ургутский район:** Зеравшанский хр. (басс. р. Кашкадарья, с. Тарагай, 10.06.1954, *Пятаева 70*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-а **Кашкадарьинский район:** Гиссарский хр. (Курук-сай, 08.07.1938, *Кудряшев, Сумневич 779* (LE); в 3 км на С от ст. Яккабаг, 14.06.1956, *Пятаева 76*; дол. р. Аксу, между Кызыл и Кызыл-Мачет, 14.05.1972, *Набиев и др. 63*); I-6-с **Байсунский район:** Гиссарский хр. (басс. р. Мачай, окр. с. Кызылнаур, 26.05.1978, *Набиев и др. 735*); I-6-d **Кугитангский район:** Кугитангский хр. (окр. с. Кампыртепа, 15.06.1973, *Джумаев*). II-1 **Центрально-Ферганский округ.** II-1-b **Восточно-Ферганский район** (Ферганская долина, г. Маргелан, Шахартепинский с/с, 23.05.1950, *Арифханова 291*). Необозначенное место хранения – TASH.

51. *Allium brevidentiforme* Vved. — Лук коротказубовидный

в Опр. раст. Средней Азии 2: 315 (1971).
Тип: Узбекистан. Басс. р. Кашкадарья, долина р. Игри-су, правый берег, арчевое редколесье, близ залежи, 06.07.1955, *Пятаева, Цукерваник 1617* (голотип TASH).

Луковица яйцевидная, 0.75–1.5 см толщ.; наружные оболочки сетчатые, бурые, оболочки замещающей луковицы желтые, с сетчатыми жилками, луковички немногочисленные, удлиненные, желтые, с сетчатыми жилками с кристаллами. Стрелка 20–30 см выс., до половины одетая шероховатыми или (у верхних листьев) гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2–3, дудчатые, полуцилиндрические, желобчатые, шероховатые, 1–3 мм шир., немного превышающие зонтик. Чехол рано опадающий, немного короче зонтика, с носиком, превышающим основание чехла. Зонтик коробочконосный, шаровидный, реже полушаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки при основании с прицветниками, в 3 раза длиннее околоцветника, неравные, внутренние до 2 раз длиннее наружных. Околоцветник яйцевидный; листочки беловатые с зеленой жилкой, 4–4.5 мм дл., острые, гладкие, наружные килеватые, продолговатые, внутренние эллиптические. Нити тычинок в 2 раза длиннее околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, реснитчатые, наружные из треугольного основания шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцветника, 3-раздельные, со средней частью в 1.5–2 раза длиннее боковых частей. Столбик выставляющийся из околоцветника.

Фенология. Цв. VI.

Экология. Выходы скальных пород на высоте 1500–1800 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Зап. Памиро-Алай: Гиссарский хр.).

Распространение в Узбекистане. Карта 58.

I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-а Кашкадарьинский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (долина р. Игри-су, правый берег, 06.07.1955, *Пятаева, Цукерваник 1617*; выше по дороге от к. Калтакуль в Ташкурган, 18.06.2013, *Хасанов*). Все – TASH.

3.15. *Allium* sect. *Costulata* F.O. Khass. & Yengal.

in Öztürk, Seçmen & Gork (eds.), Plant Life in South-West and Central Asia: 147 (1996).
Тип: *Allium filidens* Regel.

52. *Allium karakense* Regel — Лук карактавский

in Acta Horti Petropolit. 3(2): 76 (1875).
Тип: Казахстан. Кызылкумы у горы Карак, 06.05.1871, *О.Федченко* (голотип TASH).

Луковица яйцевидная, 1–2 см толщ.; наружные оболочки бурые, сетчато-волокнистые, мочалистые, обхватывающие основание стрелки; оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички многочисленные, темно-бурые, мелкие (до 7 мм дл.), гладкие, блестящие. Стрелки 30–35 см выс., многочисленные (до 20 шт.), коричневатые Листья в числе 3, нитевидные, полуцилиндрические, шероховатые, 1–1.5 мм шир., чуть короче стрелки. Чехол опадающий, меньше зонтика, с коротким носиком. Зонтик коробочконосный, полушаровидный, немногоцветковый, рыхлый. Цветоножки при основании с прицветниками, почти равные, 1–2 см дл. Околоцветник яй-

цевидно-колокольчатый; листочки беловатые с пурпуровой жилкой, почти равные, 3–4 мм дл., гладкие, наружные килеватые, ланцетные, островатые. Нити тычинок немного короче околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, при основании реснитчатые, наружные ланцетные, внутренние при основании в 2 раза шире листочков околоцветника, 3-раздельные со средней частью в 2 раза короче яйцевидно-треугольного основания и в 1.5–2 раза короче боковых частей. Столбик утопленный (погруженный), не выдается из околоцветника. Завязь широкотреугольная, наверху слегка зубчатая. Створки коробочки округлые, 4 мм дл.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. На каменистых, мелкоземистых склонах и по сухим руслам останцовых низкогорий на высоте 300–800 м.

Ареал. Средняя Азия: Казахстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 59.

I-4 Нуратинский округ. I-4-b Актауский район: Актауский хр. (горы Кокча, 07.08.1934, *Сахобутдинов, Неуймина 84*). **II-3 Кызылкумский округ. II-3-b Кызылкумский останцовый район** (между род. Джангельды и род. Шайдарас, горы Кульджуктау, 21.05.1967, *Бочанцев 560* (LE); Тамдынский Актау, 15.04.1975, 24.04.1977, *Камелин и др. 515* (LE); горы Аристантау, 05.07.1970, *Бочанцев 48* (LE); Кульджуктау, кол. Султанбиби, 24.05.1957, *Адылов 332*; в 5 км к С от Аяк-Гужумды, 14.05.1969, *Ли 43*). Необозначенное место хранения – TASH.

53. *Allium filidens* Regel — Лук нитезубый

in Acta Horti Petropolit. 3(2): 174 (1875); Введенский во Фл. СССР 4: 235 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 452 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 78 (1971).
Тип: Таджикистан. Моголтау, 20.04.1877, *Северцов* (голотип LE).

Луковица яйцевидная, 1–2 см толщ.; наружные оболочки бурые, сетчато-волокнистые, охватывающие основание стрелки; оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички немногочисленные, желтоватые или темно-бурые, крупные, удлиненные, гладкие, блестящие. Стрелка 20–60 см выс. Листья в числе 3–4, дудчатые, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие или слегка шероховатые, 1–3 мм шир., значительно короче стрелки. Чехол опадающий, равен зонтику, с носиком, приблизительно равным основанию чехла. Зонтик коробочконосный, шаровидный или полушаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки при основании с прицветниками, почти равные, в 2–5 раз длиннее околоцветника. Околоцветник яйцевидно-колокольчатый; листочки беловатые (в сухом состоянии часто розоватые) с сильной зеленой жилкой, почти равные, 4–5 мм дл., гладкие, наружные килеватые, продолговатые, туповатые, внутренние продолговато-обратнояйцевидные или обратно-продолговатые, тупые с маленьким остроконечием. Нити тычинок равны околоцветнику или немного короче его, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, при основании реснитчатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире листочков околоцветника, 3-раздельные со средней частью в 2 раза короче яйцевидно-треугольного основания и в 1.5–3 раза короче боковых частей. Столбик неутопленный, не выдается из околоцветника. Завязь треугольная, наверху без зубчиков. Створки коробочки округлые, выемчатые, 4 мм дл.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. На каменистых и щебнистых местообитаниях от подгорных равнин до нижнего пояса гор на высоте 600–1600 м.

Ареал. Пакистан, Афганистан, Средняя Азия (Памиро-Алай, Карнабчуль): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан. Нахождение в Казахстане и Кыргызстане (Зап. Тянь-Шань) представляется сомнительным.

Распространение в Узбекистане. Карта 60.

I-4 **Нуратинский округ. I-4-a Нуратинский район:** Нуратинский хр. (С склон горы Койташ у к. Караташ, 25.05.1914, *Михельсон* (LE); ущ. Гурдара в окр. к. Сарымсак, 23.06.1971, *Бочанцев, Камелин 365* (LE); окр. к. Синтоб, 24.06.1971, *Бочанцев, Камелин 419* (LE); Фаришский р-н, 23.05.1941, *Момотов*; равнина хр. Нуратау, 13.05.2012, *Бешко*); **I-4-b Актауский район:** Актауский хр. (Sangdoba, 05.1883, *Mussa* (LE); Тутак-сай, 17.06.1951, *Неуструева-Кнорринг, Цветкова 279* (LE); Кши-Ангудан, 10.06.1928, *Лепешкин*). I-5 **Кухистанский округ. I-5-b Мальгузарский район:** Мальгузарский хр. (у к. Шайбек, 16.05.1914, *Михельсон* (LE); окр. с. Загара, 05.06.1940, *Гомолицкий, Долгих 126*); **I-5-d Зиадин-Зирабулакский район:** Зиадин-Зирабулакские горы (близ г. Катта-Курган, 07.06.1921, *Попов 301* (LE, TASH); между г. Катта-Курган и рудником Ингичка, 19.05.1975, *Бочанцев 277* (LE); Ю цепь, близ к. Тым, 15.04.1975, *Камелин и др. 284* (LE)). I-6 **Западно-Гиссарский округ. I-6-a Кашкадарьинский район:** Гиссарский хр. (в 3 км к В от к. Голован, 24.05.1959, *Ли, Ниязов 592*); **I-6-b Таркапчигайский район:** Гиссарский хр. (между пос. Дехканабад и Акрабат, 26.05.1973, *Бочанцев 32* (LE); к ЮВ от г. Гузар, 05.04.1935, *Лепешкин 22*); **I-6-c Байсунский район:** Гиссарский хр. (юг Байсуна, 10.08.1940, *Кудряшев 306*; между Дербент и Шуроб, 26.05.1941, *Попова 526*); **I-6-d Кугитангский район:** Кугитангский хр. (басс. р. Шерабадки, ущелье Ляйляк-сай, 26.06.1931, *Ярмоленко, Фарев 8* (LE); **I-6-e Сурхан-Шерабадский район** (г. Хаудактау, 01.05.1969, *Тахтаджян, Морозова 40* (LE); Акташ–Шерабад, 24.05.1972, *Набиев и др. 293*; у мертвого источника Шакарлык, 03.07.1927, *Введенский 520*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-a Сангардак-Тупалангский район:** Гиссарский хр. (от сая Кундаджувас до слияния с р. Тупаланг, 25.07.1948, *Пятаева 1337*). I-8 **Припянджский округ. I-8-a Бабатагский район:** Бабатагский хр. (окр. к. Яртан, 28.06.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 269* (LE); между к. Пеша-Базар и Дуоб, 04.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 430* (LE)). **II-3 Кызылкумский округ. II-3-b Кызылкумский останцовый район** (Тамдытау, горы Балпан-тау в 5 км к Ю от с. Тамды, 22.05.1956, *Ли 242*). **II-4 Бухарский округ. II-4-c Каршинско-Карнабчульский район** (гребень гор Конкуртаг между дорогой в Самарканд и вершиной, 13.05.1928, *Линчевский 127*; пустыня Карнабчуль, в 2 км на СВ от к. Чайтабак, 24.08.1936, *Архиреев 272*). Необозначенное место хранения – TASH.

54. ***Allium ugami*** **Vved. — Лук угамский**

в Труды Туркест. научн. общ. 1: 123 (1923). — *Allium filidens* subsp. *ugami* (Vved.) R.M. Fritsch & F.O. Khass. in Feddes Repert. 119: 628 (2008).
Тип: Узбекистан. Долина р. Угама, подъем на Иргайлык, 17.06.1921, *А. Уранов 895* (лектотип TASH 3864, выбран Fritsch & Khassanov in Feddes Repert. 119: 628 (2008)).

— *Allium filidens* auct. non Regel: Введенский во Фл. СССР 4: 235 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 452 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 78 (1971).

Луковица яйцевидная, 1–2 см толщ.; наружные оболочки бурые, оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички немногочисленные, беловатые, мелкие, гладкие, блестящие. Стрелка 20–40 см выс., у основания одетая гладкими сближенными влагалищами листьев. Листья в числе 3–4, дудчатые, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие, 1–3 мм шир., короче стрелки. Чехол опадающий, равен зонтику, с носиком, приблизительно равным основанию чехла. Зонтик коробочконосный, шаровидный или полушаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки при ос-

новании с прицветниками, почти равные, в 2–3 раза длиннее околоцветника. Околоцветник яйцевидно-колокольчатый; листочки голубоватые с зеленой жилкой, почти равные, 4–5 мм дл., гладкие, наружные килеватые, продолговатые, туповатые, внутренние обратнопродолговато-яйцевидные или обратно-продолговатые. Нити тычинок равны околоцветнику, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, при основании реснитчатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании в 1.5 раза шире листочков околоцветника, 3-раздельные со средней частью в 2 раза короче яйцевидно-треугольного основания и в 1.5–3 раза короче боковых частей. Столбик не выдается из околоцветника. Створки коробочки округлые, 4 мм дл.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. Щебнистые склоны предгорий и нижнего пояса гор на высоте 800–1500 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань): Казахстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 61.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-а Угам-Пскемский район: УГАМСКИЙ ХР. (подъем на Иргайлык, 17.06.1921, *А. Уранов 895*; Хумсан, правый берег р. Угам, 16.06.1962, *Набиев и др.*; Хумсан, Керагильсай, 07.06.2005, *Пратов*), КОКСУВСКИЙ ХР. (близ к. Бурчмулла, 18.07.1921, *Дробов 147*; окр. Богустана, 06.07.1968, *Пратов 44*); **I-1-b Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. к. Невич, 25.06.1947, *Пятаева 75*; Башкызылсай, Шавази-Куртсай, 10.06.1966, *Лопотт*); **I-1-d Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (Акчисай, 04.07.1939, *Кудряшев 405* (LE): правобережье р. Ангрен, сай Акча, 28.05.1950, *Бутков*; пер. Камчик – Ангрен, 20.07.1962, *Бочанцев 317* (LE); правый берег Гушсая, 15.06.1963, *Булгакова*; дол. р. Ангрен, Янгаклы, 16.06.1952, *Родина 24*); I-1-f **Приташкентский район** (пос. Улугбек, 26.05.2013, *Газиев*). Необозначенное место хранения – TASH.

55. ***Allium margaritiferum*** Vved. — **Лук жемчужный**

в Опр. раст. Средней Азии 2: 316 (1971).

Тип: Узбекистан. E bulbis inter ur. Bajsun et p. Schurtschi a. 1965 a Filimonova lectis in Horto Botanico Academiae Scientiarum UzSSR sub. n° 1002 enatus, 02.07.1966, *Филимонова* (голотип TASH).

Луковица яйцевидная, 1–2 см толщ.; наружные оболочки бурые, сетчато-волокнистые, охватывающие основание стрелки; оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички немногочисленные, желтоватые. Стрелка 20–30 см выс. Листья в числе 3–4, нитевидные, желобчатые, гладкие. Чехол опадающий, равен зонтику, с носиком, приблизительно равным основанию чехла. Зонтик коробочконосный, шаровидный или полушаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки при основании с прицветниками, почти равные, в 2–3 раза длиннее околоцветника. Околоцветник яйцевидно-колокольчатый; листочки жемчужные с зеленоватой жилкой, почти равные, 3–4 мм дл., гладкие, наружные килеватые, продолговатые, туповатые, внутренние обратно-продолговато-яйцевидные или обратно-продолговатые, тупые с маленьким остроконечием. Нити тычинок немного длиннее околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, при основании реснитчатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании в 1.5 раза шире листочков околоцветника, 3-раздельные со средней частью в 2 раза короче яйцевидно-треугольного основания и в 1.5-3 раза короче боковых частей. Завязь розоватая. Столбик выдается из околоцветника.

Фенология. Цв. VI.

Экология. Гипсовые склоны нижнего пояса гор на высоте 600–1200 м.

Ареал. Средняя Азия (Южный Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 62.

I-6 **Западно-Гиссарский округ. I-6-c Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (ущ. Аккапчигай по дороге Байсун – Шурчи, 27.05.1973, *Бочанцев 96* (LE): предгорья гор Чульбаир, р. Тентак-сай, в окр. родника Ходжаипак, 26.05.1977, *Бочанцев 379* (LE); вдоль дороги Шурчи–Байсун, 20 км от Шурчи, 03.06.1980, *Набиев и др. 614*); I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (Келиф-Шерабадская гряда, в 5 км после поворота на Зарабаг, 15.06.1998, *Хасанов, Фритч*). **I-8 Припянджский округ. I-8-a Бабатагский район:** БАБАТАГСКИЙ ХР. (дорога в Чагам, 24.05.1977, *Бочанцев 333* (LE)). Необозначенное место хранения – TASH.

56. *Allium fritschii* F.O. Khass. & Yengal. — Лук Фритча

in Bot. Jahrb. Syst. 119: 270 (1997).
Тип: Узбекистан. Южный Памиро-Алай, Келиф-Шерабадская гряда, возле к. Акташ, 12.05.1991, *Ф. Хасанов* (голотип TASH, изотип GAT).

Луковица яйцевидная, 1–2 см толщ.; наружные оболочки бурые, сетчато-волокнистые, оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички немногочисленные, желтоватые. Стрелка 20–30 см выс., до 1/2 одетая гладкими сближенными влагалищами листьев. Листья в числе 3–4, дудчатые, цилиндрические, гладкие, 1–2 мм шир., значительно короче стрелки. Чехол опадающий, равен зонтику, с носиком, приблизительно равным основанию чехла. Зонтик коробочконосный, шаровидный или полушаровидный, немногоцветковый. Цветоножки при основании с прицветниками, почти равные, в 2–3 раза длиннее околоцветника. Околоцветник яйцевидно-колокольчатый; листочки белые с сильной зеленой жилкой, почти равные, 4–5 мм дл., гладкие, наружные килеватые, продолговатые, туповатые, внутренние линейно-ланцетные, островатые. Нити тычинок заметно короче околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, при основании не реснитчатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире листочков околоцветника, 3-раздельные со средней частью в 2 раза короче яйцевидно-треугольного основания и в 1.5–3 раза короче боковых частей. Столбик не выдается из околоцветника. Створки коробочки округлые, 4 мм дл., выемчатые.

Фенология. Цв. V.

Экология. Гипсовые склоны нижнего пояса гор на высоте 500–800 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Келиф-Шерабадская гряда).

Распространение в Узбекистане. Карта 63.

I-6 **Западно-Гиссарский округ. I-6-d Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (между вершиной 1127 м и к. Акташ, 10.05.1975, *Бочанцев 74* (LE, TASH); возле к. Акташ, 12.05.1991, *Хасанов* (TASH, GAT)).

57. *Allium gypsodictyum* Vved. — Лук гипсосетчатый

во Фл. Узбекской ССР 1: 543 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 79 (1971).
Тип: Узбекистан. Горы Бабатаг, гипсовые скалы по Ю-З склону хребта против к. Чагам, 10.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 496* (голотип TASH).

Луковицы яйцевидные, 1.5–2 см толщ., скученные. Наружные оболочки сетчатые, рыже-бурые, высоко обхватывающие основание стрелки; оболочки замещающей луковицы желтоватые,

блестящие. Луковички буроватые, гладкие, немногочисленные. Стрелка 20–25 см выс., почти до половины одетая гладкими сближенными влагалищами листьев. Листья в числе 2–3, не дудчатые, почти нитевидные, 0.75 мм шир., желобчатые, слегка шероховатые, ко времени цветения увядающие. Чехол опадающий. Зонтик полушаровидный, немногоцветковый, рыхлый. Цветоножки при основании с прицветниками, неравные, в 3–5 раз длиннее околоцветника. Околоцветник ширококолокольчатый; листочки розоватые с пурпурной жилкой, 5 мм дл., острые, гладкие; наружные треугольно-ланцетные, килеватые; внутренние линейно-ланцетные, немного более короткие. Нити тычинок в 1.5 раза короче околоцветника, при основании между собою и с околоцветником сросшиеся, нереснитчатые; наружные узкотреугольные; внутренние при основании немного шире листочков околоцветника и в 1.5 раза шире наружных, 3-раздельные со средней частью в 4 раза короче основания и в 2 раза короче боковых частей. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка немного короче околоцветника.

Фенология. Цв. VI.

Экология. Гипсовые склоны нижнего пояса гор на высоте 800–1200 м.

Ареал. Средняя Азия (Памиро-Алай: Бабатаг): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 64.

I-8 Припянджский округ. I-8-а Бабатагский район: БАБАТАГСКИЙ ХР. (по Ю-З склону хребта против к. Чагам, 10.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 496*; ниже Чагамского перевала, в 3 км до моста через Кафирниган, 10.05.2011, *Хасанов и др.*). Все – TASH.

58. *Allium filidentiforme* Vved. — Лук ложнонитезубый

в Бот. матер. Герб. Инст. Бот. Акад. Наук Узбекск. ССР 13: 32 (1952); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 79 (1971); Каримов, Однодольные геофиты Ферганской долины: 37 (2016).
Тип: Кыргызстан. Сев. участок Сузака, нижнее отделение Сузакской гряды, восточные склоны, ассоциация *Pistacia – Kochia prostrata*, 04.07.1945, *А. Калинина, Морева 71* (голотип LE 00050016).

Луковица яйцевидная, около 2.5 см толщ., с светло-красновато-коричневыми или светло-коричневыми, кожистыми, сетчатонервными, потом неясно сетчаторасщепленными или гладкими оболочками. Луковички немногочисленные, одиночные, 1.5–2.5 см дл. Стрелка 50–70 см выс., 5 мм толщ., с параллельными жилками, гладкая, при основании погруженная в землю, на 1/3 одетая 3–4 гладкими влагалищами листьев. Листья полуцилиндрические, желобчатые, дудчатые, 3 мм шир., гладкие. Чехол прозрачный, короче зонтика, с носиком 5 мм дл. Зонтик коробочконосный, яйцевидно-шаровидный, многоцветковый, 5 см шир. Цветоножки тонкие, в несколько раз длиннее цветов, при основании с прозрачными, линейными или почти нитевидными прицветничками. Околоцветник яйцевидный; листочки зеленоватые, 4–4.5 мм дл., очень тупые, внутренние обратно-ланцетные, наружные лодочковидные, продолговатые, по спинке мелкобугорчатые, немного короче внутренних. Нити тычинок при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся, в 1.5 раза длиннее околоцветника, при основании реснитчатые, наружные треугольные, внутренние при основании в 1.5 раза более широкие, 3-зубчатые, со средним зубцом немного более коротким, чем нитевидные боковые зубцы. Столбик в свободной части 2 мм дл. Коробочка с почти округлыми выемчатыми створками, 4 мм. дл., 4.5–5 мм шир.

Фенология. Цв. VI.

Экология. Каменистые склоны нижнего пояса гор на высоте 600–1200 м.

Ареал. Средняя Азия (Ферганская долина): Кыргызстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 65.

I-2 **Ферганский округ.** I-2-а **Южно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Алмазар, санаторий, 06.05.2015, *Бешко и др.*; горы Каратаг, близ Касансая, 10.05.2015, *Тожибаев и др.*). I-3 **Ферганo-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. к. Имомата, 28.06.2016, *Хасанов, Юсупов*). Все – TASH.

3.16. *Allium* sect. *Brevidentia* F.O. Khass. & Yengal.

in Öztürk, Seçmen & Gork (eds.), Plant Life in South-West and Central Asia: 147 (1996).
Тип: *Allium brevidens* Vved.

59. *Allium brevidens* Vved. — Лук короткозубый

в Бот. матер. Герб. Главн. Бот. Сада 5: 89 (1924); Введенский во Фл. СССР 4: 233 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 451 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 77 (1971).
Тип: Таджикистан. Гиссарский хр., холмы на южном склоне хребта, близ Кара-таг, 20.05.1913, *А.И. Михельсон 1721* (lectotype LE, designated here).

Луковица яйцевидная, 0.75–1.5 см толщ.; наружные оболочки сетчатые, бурые, оболочки замещающей луковицы желтые, с сетчатыми жилками; луковички немногочисленные, удлиненные, желтые, с сетчатыми жилками. Стрелка 20–30 см выс., до половины одетая шероховатыми или (у верхних листьев) гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2–3, дудчатые, полуцилиндрические, желобчатые, шероховатые, 1–3 мм шир., немного превышающие зонтик. Чехол рано опадающий, немного короче зонтика, с носиком, превышающим основание чехла. Зонтик коробочконосный, шаровидный, реже полушаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки при основании с прицветниками, в 3–8 раз длиннее околоцветника, неравные, внутренние до 2 раз длиннее наружных. Околоцветник яйцевидный; листочки беловатые с грязно-пурпурной жилкой, 3–4 мм дл., острые, гладкие, наружные килеватые, продолговатые, внутренние эллиптические. Нити тычинок немного длиннее околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, реснитчатые, наружные из треугольного основания шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцветника, 3-раздельные, со средней частью в 1.5–2 раза длиннее боковых частей. Столбик выставляющийся из околоцветника. Створки коробочки округлые, 3.5 мм дл.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. Выходы пестроцветных пород на высоте 1200–1400 м.

Ареал. Средняя Азия (Южный Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 66.

I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (по дороге от Хурватанга через Зардалю-Пас до седловины на р. Шатрут, 25.06.1948, *Пятаева 712*; в 15 км от поворота в Сары-Асия, 03.06.1980, *Набиев и др. 591*; окр. к. Нилю, 10.06.1948, *Пятаева 354*). I-8 **Припянджский округ.** I-8-а **Бабатагский район:** БАБАТАГСКИЙ ХР. (в верховьях сая Бибичека, 14.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 558*). Все – TASH.

60. *Allium turcomanicum* Regel — Лук туркменский

in Acta Horti Petropolit. 10: 305 (1887); Введенский во Фл. СССР 4: 234 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 451 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 78 (1971).
Тип: Туркменистан. «In Turcomania ad fluvium Murgab inter Kalaburun et Abdullachan ad meridiem versus a Merw», 07.1884, *A. Regel* (голотип LE, изотип W, K).

Луковицы одиночные или чаще скученные по 2–3, яйцевидные, 1–1.5 см толщ.; наружные оболочки сетчатые, рыжевато-бурые или бурые; оболочки замещающей луковицы желтоватые, с сетчатым жилкованием; луковички немногочисленные, крупные; удлиненные, желтые, гладкие, блестящие. Стрелка 30–100 см выс. Листья числе 4–5, дудчатые, полуцилиндрические, гладкие, 2–6 мм шир., значительно короче стрелки. Чехол рано опадающий. Зонтик коробочконосный, шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки при основании с прицветниками, в 3–5 раз длиннее околоцветника, неравные, внутренние в 1.5 раза длиннее наружных. Околоцветник яйцевидный; листочки розово-фиолетовые, 5–6 мм дл., почти равные, острые, линейно-ланцетные или ланцетные, гладкие, наружные килеватые. Нити тычинок едва длиннее околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, при основании реснитчатые, наружные из широкотреугольного основания шиловидные, внутренние при основании едва шире листочков околоцветника, 3-раздельные со средней частью приблизительно равной боковым частям и продолговато-треугольному основанию. Столбик едва выдается из околоцветника. Створки коробочки почти округлые, поперек морщинистые, 3.5 мм дл.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. Глинистые и песчаные почвы, выходы пестроцветных пород, на высоте 400–1000 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Средняя Азия (Каракум, Копетдаг, Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 67.

I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-d Кугитангский район: КУГИТАНГСКИЙ ХР. (2 км на Ю от пос. Зарабаг, 02.06.1965, *Каюмов*); **I-6-e Сурхан-Шерабадский район** (правобережье р. Сурхан, в ущ. Аккапчигай, 26.06.1934, *Демурина 98*). Все – TASH.

61. *Allium michaelis* F.O. Khass. & Tojibaev — Лук Михаэля

in Linzer Biol. Beitr. 41: 1059 (2009).
Тип: Узбекистан. КУРАМИНСКИЙ ХР., окр. к. Уйгурсай, выс. 563 м, 24.05.2009, *Хасанов, Тожибаев, Кесген* (голотип TASH).

Луковица яйцевидная, 0.75–1.5 см толщ.; наружные оболочки сетчатые, бурые, оболочки замещающей луковицы желтые, с сетчатыми жилками; луковички немногочисленные, удлиненные, желтые. Стрелка 20–30 см выс., в фазе бутонизции с загибающимся вниз чехлом. Листья в числе 2–3, дудчатые, полуцилиндрические, желобчатые, закручивающиеся, 1–2 мм шир. Чехол остающийся. Зонтик коробочконосный, полушаровидный, немногоцветковый. Цветоножки при основании без прицветников. Околоцветник яйцевидный; листочки беловато-зеленоватые с розоватыми краями и зеленой жилкой, 3.5–4.5 мм дл., острые, внешние короче внутренних. Нити тычинок немного длиннее околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, нереснитчатые, наружные из треугольного основания шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцветника, 3-раздельные. Пыльники фиолетовые. Столбик вы-

ставляющийся из околоцветника. Завязь округлая, розоватая. Створки коробочки округлые, 4 мм дл.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. Глинистые, глинисто-щебнистые склоны предгорий на высоте 500–1000 м.

Ареал. Средняя Азия (Ферганская долина): Кыргызстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 68.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-е Чоркесарский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (Чуст-Папские адыры, окр. с. Ахча, 26.05.2012, *Тожибаев*; Чуст-Папские адыры, 17.05.2015, *Тожибаев*; Папские адыры, окр. с. Ханабад, ур. Чап, 07.05.2013, *Тожибаев, Наралиева*; окр. к. Уйгурсай, 24.05.2009, *Хасанов и др.*). Все – TASH.

3.17. *Allium* sect. *Haneltia* F.O. Khass.

in Stapfia 95: 174 (2011).
Тип: *Allium haneltii* F.O. Khass. & R.M. Fritsch.

62. *Allium haneltii* F.O. Khass. & R.M. Fritsch — Лук Ханельта

in Linzer Biol. Beitr. 30: 285 (1998).
Тип: Узбекистан. КУРАМИНСКИЙ ХР., у к. Чоркесар, выс. 900 м, 30.05.1997, *Хасанов, Fritsch 1637* (голотип TASH, изотип GAT).

Луковица яйцевидная, 0.75–1.5 см толщ.; наружные оболочки сетчатые, бурые, оболочки замещающей луковицы желтые, с сетчатыми жилками; луковички немногочисленные, удлиненные, желтые, лодочковидные, крылатые, с килем, прикрепленным к основной луковице. Стрелка 20–30 см выс. Листья в числе 2–3, дудчатые, полуцилиндрические, желобчатые, шероховатые, 1–3 мм шир., немного превышающие зонтик. Чехол рано опадающий, немного короче зонтика, с носиком, превышающим основание чехла. Зонтик коробочконосный, шаровидный, реже полушаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки при основании с прицветниками, в 3–8 раз длиннее околоцветника, неравные, внутренние до 2 раз длиннее наружных. Околоцветник яйцевидный; листочки беловатые с грязно-пурпурной жилкой 3–4 мм дл., острые, гладкие, наружные килеватые, продолговатые, внутренние эллиптические. Нити тычинок немного длиннее околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, реснитчатые, наружные из треугольного основания шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцветника, 3-раздельные, со средней частью в 1.5–2 раза длиннее боковых частей и продолговатого основания. Столбик выставляющийся из околоцветника. Створки коробочки округлые, 3.5 мм дл.

Фенология. Цв. VI.

Экология. Каменистые склоны предгорий на высоте 900–1300 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Ферганская долина).

Распространение в Узбекистане. Карта 69.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-е Чоркесарский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (В 19 км от к. Пап, по дороге на Джарпатен, 12.05.1950, *Бондаренко, Майлун 107*; у к. Чоркесар. 30.05.1997, *Хасанов, Fritsch 1637*

(TASH, GAT); окр. к/к Чоркесар, близ дороги Чоркесар–Ханабад, 05.05.2007, *Тожибаев*; окр. Чуста, Машад, 26.05.2012, *Тожибаев и др.*; Чуст-Папские адыры, окр. к/к Ахча, 24.05.2012, *Тожибаев*; Папские адыры, урочище Чап, 24.04.2013, *Тожибаев, Наралиева*). **I-2 Ферганский округ. I-2-а Южно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. к. Арбагиш, Сассиксай, 23.05.2015, *Тожибаев*; горы Каратаг, близ Касансая, 20.05.2014, *Тожибаев и др.*). Необозначенное место хранения – TASH.

3.18. ***Allium*** sect. ***Crystallina*** F.O. Khass. & Yengal.

in Öztürk, Seçmen & Gork (eds.), Plant Life in South-West and Central Asia: 147 (1996).
Тип: *Allium crystallinum* Vved.

63. ***Allium crystallinum*** Vved. — **Лук кристаллоносный**

в Бюлл. Среднеазиатск. Госуд. Универ. 19: 126 (1934); Введенский во Фл. СССР 4: 234 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 452 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 78 (1971). Тип: Узбекистан. Байсунские горы, Аулат, склоны хр. Кетменьчапты, арчовники, 22.05.1930, *С. Лепешкин* (голотип TASH).

Луковица яйцевидная, 2 см толщ.; наружные оболочки почти кожистые, сетчатые, серо-бурые; оболочки замещающей луковицы желтые, сетчатые; луковички немногочисленные, крупные, желтые, с сетчатым жилкованием, густо усеянные кристалловидными бугорками. Стрелка 60 см выс. Листья в числе 2, дудчатые, цилиндрические, гладкие, 3–5 мм шир., короче стрелки. Чехол рано опадающий, немного длиннее зонтика, с носиком, равным основанию. Зонтик коробочконосный, округлый, сжатый, многоцветковый. Цветоножки в 2–3 раза длиннее околоцветника, с прицветниками. Околоцветник яйцевидно-колокольчатый; листочки зеленоватые с пленчатыми краями, гладкие, острые, 5 мм дл., наружные килеватые, продолговато-ланцетные, короче внутренних. Нити тычинок чуть короче околоцветника, при основании сросшиеся, реснитчатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании шире листочков околоцветника, трехраздельные, со средней частью в 2 раза короче боковых частей. Столбик не выдается из околоцветника.

Фенология. Цв. V.

Экология. Гипсовые склоны нижнего пояса гор на высоте 900–1600 м.

Ареал. Средняя Азия (ЮЗ Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 70.

I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-а Кашкадарьинский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. к. Ташкурган, ур. Капырсай, 12.07.1932, *Бочанцев, Бутков 861*; правый берег р. Гузардарья, в 3 км ниже с. Аккишлак, 02.07.1955, *Пятаева 1212*); **I-6-с Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Байсунские горы, Аулат, склоны хр. Кетменьчапты, 22.05.1930, *Лепешкин*; горы Ходжа-Гур-Гур-Ата, верховья Тургандарья, 09.07.1934, *Бутков 196*; между Акрабатом и Шуробом, 06.06.1972, *Набиев и др. 473*; Аманхона, 06.04.2011, *Тургинов 144*; к. Юкори Мачай, около пещеры Тешикташ, 02.06.2011, *Тургинов*; окр. к. Омонхона, 04.06.2011, *Тургинов*); **I-6-d Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (Баглыдара, 18.05.1986, *Хасанов*). Все – TASH.

64. ***Allium nikolai*** F.O. Khass. & Achilova — **Лук Николая**

в Опр. раст. Средней Азии 11: 497 (2015).
Тип: Узбекистан. В 25 км восточнее г. Байсун, гипсовые склоны под кустарниками, 23.06.2013, *Хасанов и др.* (holotype TASH, destroyed); Kelif-Sherabad Range, 25 km eastwards Baysun Town, gypsaceous slopes, under shrubs, 20.06.2016, *Z.O. Yusupov* (neotype TASH, designated here).

Луковицы овальные, одиночные, 0.8–1.2 см в диам., оболочки серо-бурые, сетчатые; детки лодочковидные, коричневатые, с кристаллами. Стрелка 30–40 см выс., внизу бороздчатая, выше цилиндрическая, прямая, в нижней части (1/4–2/5) одетая влагалищами листьев. Листья в числе 2–4, полуцилиндрические, гладкие, 2 мм шир., 15–20 см дл., короче стрелки. Чехол с носиком 1 см дл., опадающий. Зонтик полушаровидный, многоцветковый, негустой, 3–4 см в диам., с прицветниками. Цветоножки фиолетовые, 1.5–2 см дл. Околоцветник звездчатый, бокаловидный; листочки ланцетные, слегка отогнутые, островатые, внешние узковатые, 5–6 мм дл., розово-кремовые, с темно-зеленой жилкой. Тычинки в 2 раза длиннее околоцветника, темно-фиолетовые, снизу спаянные в кольцо и реснитчатые, внешние с 2 зубцами (боковые части составляют 1/5 средней части). Пыльники фиолетовые. Завязь округлая, с 3 фиолетовыми полосками. Столбик равен тычинкам. Семена и коробочки неизвестны.

Фенология. Цв. VI.

Экология. Гипсовые склоны нижнего пояса гор на высоте 1000–1400 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (ЮЗ отроги Гиссарского хр.).

Распространение в Узбекистане. Карта 71.

I-6 **Западно-Гиссарский округ. I-6-с Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (25 км В г. Байсун, 26.06.2012, *Хасанов, Шомурадов*). TASH.

3.19. ***Allium*** sect. ***Multicaulia*** F.O. Khass. & Yengal.

in Öztürk, Seçmen & Gork (eds.), Plant Life in South-West and Central Asia: 148 (1996).
Тип: *Allium borszczowii* Regel.

65. ***Allium borszczowii*** Regel — **Лук Борщова**

in Acta Horti Petropolit. 3(2): 74 (1875); Введенский во Фл. СССР 4: 233 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 77 (1971).
Тип: Казахстан. "In deserto aralensi in regione fluvii Syr-Darja", *Borszczow* (лектотип LE, выбран Wendelbo in Fl. Iran. 76: 46 (1971)).

= *Allium boissieri* Regel in Acta Horti Petropolit. 3(2): 75 (1875); Введенский во Фл. СССР 4: 236 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 456 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 80 (1971).
Описан из Ирана ("prope Teheran").

Луковица продолговато-яйцевидная, 1–1.5 см толщ.; наружные оболочки сетчато-волокнистые, бурые; оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички немногочисленные, крупные, удлиненные, желтые, сетчато-бороздчатые. Стрелки 10–30 см выс., в числе 2–3 из одной луко-

вицы, реже одиночные или до 5, при выходе из влагалищ отогнуто-восходящие, реже почти прямые. Листья в числе 3–5, дудчатые, узко-линейные, голые, 1–2 мм шир., длиннее стрелки. Чехол заостренный, в 2 раза короче зонтика. Зонтик коробочконосный, шаровидный, реже пучковатый, многоцветковый, рыхлый. Цветоножки при основании с прицветниками, неравные, в 2–5 раз длиннее околоцветника. Околоцветник колокольчато-полушаровидный; листочки розовые с более темной жилкой, почти равные, 5–6 мм дл., гладкие, продолговато-ланцетные или ланцетные, тупые. Нити тычинок немного или в 1.5 раза короче околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, нереснитчатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцветника, 3-раздельные со средней частью в 3–4 раза короче треугольного основания и немного длиннее или до 3 раз короче боковых частей. Столбик не выдается из околоцветника. Створки коробочки почти округлые, 4 мм дл., с 2 хрящеватыми зубчиками на верхушке, образующими (у завязи) коронку, обхватывающую основание столбика.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. В песчаных и щебнистых пустынях, на выходах пестроцветных пород в предгорьях на высоте 400–700 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Арало-Каспийские пустыни, Кызылкум, Каракум): Казахстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 72.

I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-е **Сурхан-Шерабадский район** (г. Хаудактау, 30.04.1969, *Тахтаджян, Морозова 25* (LE); шоссе Джаркурган-Термез, 28.05.1967, 11.05.1975, *Бочанцев 338* (LE)). II-3 **Кызылкумский округ.** II-3-а **Кызылкумский равнинный район** (С окраина солончака Айдар, 01.06.1951, *Запрометова*; в 4 км на С от кол. Кокча, 22.05.1964, *Адылов 2443*); II-3-b **Кызылкумский останцовый район** (горы Кульджуктау в 105 км от Шафрикана, 20.04.1975, *Иконников 72* (LE); ур. Кумган, кол. Куркудук, 28.04.1913, *Стаханов 151* (LE); Кышгартау, 08.05.1956, *Ли 113*; Тамды, в 12 км к ЮВ от кол. Мурун, 23.05.1939, *Попова 173*; Султануиздаг, Ю сторона Нукус-Беруний, 11.05.2015, *Усманов 140*). II-4 **Бухарский округ.** II-4-с **Каршинско-Карнабчульский район** (в 15 км к СЗ от кол. Шор-Кудук, 08.05.1956, *Момотов 679*; в 4 км на С от Караул-Базар, 25.05.1964, *Каюмов*; Карнапчул, в 4 км на СЗ от Муборек, 06.07.1936, *Архиреев 166*; в 38 км к ЮВ от совхоза Нишан, 10.05.1959, *Ли, Ниязов 211*; пески Сундукли у подошвы г. Саман (у Денгиз-куль), 12.05.1911, *Гольбек 46* (LE)). II-6 **Южно-Приаральский округ.** II-6-b **Амударьинский дельтовый район** (близ кол. Зия-мулла, 31.05.1948, *Родин, Аркадьев 282* (LE); в 50–60 км к С от к. Тахтакупыр, 01.16.1971, *Сапарниязов*; Ю Карантакыр, З склон, 16.06.2012, *Шомуродов*). II-8 **Устюртский округ.** II-8-а **Северо-Устюртский район** (Актумсык, 29.04.2013, *Тажетдинова*). Необозначенное место хранения – TASH.

66. ***Allium oxianum*** F.O. Khass. & Tojibaev — **Лук амударьинский**

в Опр. раст. Средней Азии 11: 497 (2015).
Тип: Узбекистан. Хорезмский оазис, горы Джумуртау, горы и овраги, обращенные к реке, 23.05.1941, *Пазий, Чевриниди* (голотип TASH).

Луковица продолговато-яйцевидная, 1–1.5 см толщ.; наружные оболочки сетчато-волокнистые, бурые; оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички немногочисленные, крупные, удлиненные, желтые, сетчато-бороздчатые. Стрелки 10–30 см выс., в числе 2–3 из одной луковицы, реже одиночные или до 5, при выходе из влагалищ отогнуто-восходящие, реже почти

прямые, на 1/4 одетые голыми сближенными влагалищами листьев. Листья в числе 3–5, дудчатые, узколинейные, голые, 1–2 мм шир., длиннее стрелки. Чехол заостренный, в 2 раза короче зонтика. Зонтик коробочконосный, шаровидный, реже пучковатый, многоцветковый, рыхлый. Цветоножки при основании с прицветниками, неравные, в 2–5 раз длиннее околоцветника. Околоцветник колокольчато-полушаровидный; листочки розовые с более темной жилкой, почти равные, 5 мм дл., гладкие, продолговато-ланцетные или ланцетные, островатые. Нити тычинок в 1.5 раза длиннее листочков околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, нереснитчатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцветника, 3-раздельные со средней частью в 3–4 раза короче треугольного основания и немного длиннее или до 3 раз короче боковых частей. Столбик не выдается из околоцветника. Створки коробочки почти округлые, 4 мм дл., с 2 хрящеватыми зубчиками на верхушке.

Фенология. Цв. V.

Экология. На песках на высоте 200–300 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Зап. Кызылкумы).

Распространение в Узбекистане. Карта 73.

II-3 **Кызылкумский округ.** II-3-a **Кызылкумский равнинный район** (в 3 км к В от к. Кызылрават, ближе к берегу Амударьи, 29.05.2009, *Тожибаев*). II-6 **Южно-Приаральский округ.** II-6-a **Хорезмский район** (Джумуртау, 23.05.1941, *Пазий, Чевриниди*). Все – TASH.

67. *Allium ferganicum* Vved. — Лук ферганский

в Бот. матер. Герб. Главн. Бот. Сада 5: 90 (1924); Введенский во Фл. СССР 4: 229 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 450 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 77 (1971).
Тип: Кыргызстан. Уроч. Ак-Турпак, вдоль нижней дороги из села Риштан в Чонгору, каменисто-полынно-солянковая степь,15.05.1913, *М.П. Чукаева 368* (lectotype LE, designated here).

Луковица яйцевидная, 0.5–1 см толщ. Наружные оболочки бумагообразные, сероватые; оболочки замещающей луковицы желтоватые. Луковички немногочисленные, крупные, тусклые, желтые, с килем на спинке. Стрелка 10–20 см выс. Листья в числе 2–4, нитевидные, гладкие, 1 мм шир., длиннее стебля. Чехол в 1.5–2 раза короче зонтика, с коротким, рано опадающим носиком. Зонтик полушаровидный или чаще шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки почти равные, в 1.5 раза длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник колокольчатый; листочки розоватые с пурпуровой жилкой, почти равные, 4–6 мм дл., острые, продолговато-ланцетные. Нити тычинок немного короче околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, нереснитчатые; наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцветника, 3-раздельные с средней частью равной или в 1.5 раза более короткой, чем продолговато-треугольное основание и немного или до 1.5 раза длиннее боковых частей. Столбик выдается из околоцветника. Створки коробочки округлые, 4 мм дл.

Фенология. Цв. V.

Экология. Гипсоносные толщи на высоте 500–800 м.

Ареал: Средняя Азия (Ферганская долина): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 74.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-c Чоркесарский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (гора Сурсан, 21.05.1928, *Иоффе 396*; по дороге от Чуста в с. Гавасай, 25.05.1952, *Арифханова, Грингоф 1099*). **I-3 Фергано-Алайский округ. 1-3-b Восточно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. г. Фергана, по дороге в Кувасай, 15.05.1947, *Шафеев*; в 3–4 км к С от к. Чимион, 16.05.1952, *Арифханова, Грингоф 412*). **II-1 Центрально-Ферганский округ. II-1-a Кайраккум-Язъяванский район** (в 3–4 км к Ю от Гурумсарай, 09.06.1949, *Чевренuди 18*; в 2 в. на ЮЗ от к. Урманбенчек, 22.05.1932, *Закржевский 170996*). Все – TASH.

68. *Allium rinae* F.O. Khass., Shomuradov & Tojibaev — Лук Рины

in Linzer Biol. Beitr. 41: 2067 (2009); in Linzer Biol. Beitr. 39: 799 (2007), nom. inval. (Art. 40.7).
Тип: Узбекистан. Хр. Букантау, возле г. Учкудук, 16.05.2007, *Ф. Хасанов, Х. Шомурадов, К. Тожибаев 14* (голотип TASH).

Луковица яйцевидная, 1–2 см толщ.; наружные оболочки бурые, неясно сетчато-волокнистые; оболочки замещающей луковицы желтоватые. Луковички немногочисленные, желтоватые, гладкие. Стрелок всегда несколько, 20–30 см выс. Листья в числе 3–6, дудчатые, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие, 1–3 мм шир., значительно короче стебля. Чехол опадающий, равен зонтику, с носиком, приблизительно равным основанию чехла. Зонтик коробочконосный, шаровидный или полушаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки при основании с прицветниками, почти равные, в 2–5 раз длиннее околоцветника. Околоцветник яйцевидно-колокольчатый; листочки розовые с сильной розовой жилкой, почти равные, 5–6 мм дл., гладкие, наружные килеватые, продолговатые, туповатые, внутренние широколанцетные, острые. Нити тычинок чуть длиннее околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, при основании нереснитчатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании в 2 раза уже листочков околоцветника, 3-раздельные со средней частью в два раза короче яйцевидно-треугольного основания и в 1.5–3 раза короче боковых частей. Пыльники фиолетовые. Столбик выдается из околоцветника. Створки коробочки округлые, 4 мм дл., выемчатые.

Фенология. Цв. V.

Экология. Щебнистые склоны останцов на высоте 300–800 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Кызылкум: останцовые горы).

Распространение в Узбекистане. Карта 75.

II-3 Кызылкумский округ. II-3-b Кызылкумский останцовый район (Букантау, г. Ирлир, 26.04.1977, *Камелин и др. 626* (LE, TASH); Букантау, возле г. Учкудук, 16.05.2007, *Хасанов и др. 14* (TASH); Каракалпакстан, останец Султан-Увайс, ур. Каратау (недалеко от Бадай-Тугая), 16.05.2015, *Бешко*).

3.20. *Allium* sect. *Unicaulia* F.O. Khass.

in Stapfia 95: 174 (2011).
Тип: *Allium kotschyi* Boiss.

69. ***Allium ravenii*** F.O. Khass., Shomuradov & Kadyrov — **Лук Рейвена**

in Stapfia 95: 173 (2011).
Тип: Узбекистан. Плато Устюрт, 43°57'46.3" N, 58°21'16.4" E, 12.05.2010, *Ф. Хасанов, Х. Шомурадов* (голотип TASH, изотип LI).

Луковица яйцевидная, 1 см толщ.; наружные оболочки черно-бурые, кожистые, луковицы желтоватые; луковички отсутствуют. Стрелки восходящие, 5–10 см выс. Листья в числе 3–7, цилиндрические, длиннее стебля. Чехол неопадающий, с фиолетовыми жилками. Зонтик немногоцветковый, полушаровидный. Цветоножки фиолетовые, 7–10 мм дл., без прицветников. Околоцветник ширококолокольчатый; листочки беловатые с фиолетовыми жилками, 4–5 мм дл., гладкие, туповатые. Нити тычинок чуть короче околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, при основании нереснитчатые, наружные треугольные, внутренние 3-раздельные с боковыми зубцами, равными листочкам околоцветника. Пыльники фиолетовые. Столбик не выдается из околоцветника. Завязь с коронкой. Коробочка гладкая, 4 мм дл.

Фенология. Цв. V.

Экология. На верху чинка, на высоте 100 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Устюрт). Известен по голотипу.

Распространение в Узбекистане. Карта 76.

II-8 **Устюртский округ.** II-8-а **Северо-Устюртский район** (плато Устюрт, 12.5.2010, *Хасанов, Шомурадов*). TASH.

3.21. ***Allium*** sect. ***Mediasia*** F.O. Khass., Yengal. & N. Friesen

in Aliso 22: 389 (2006).
Тип: *Allium turkestanicum* Regel.

70. ***Allium turkestanicum*** Regel — **Лук туркестанский**

in Acta Horti Petropolit. 3(2): 197 (1875); Введенский во Фл. СССР 4: 229 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 449 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 76 (1971).
Тип: Таджикистан. Turkestaniae in montibus Mogol-tau, *Kuschakewicz* (голотип LE, изотип K).

= *Allium nothum* Vved. в Опр. раст. окр. Ташкента: 66 (1923).
Тип: Казахстан. Капланбек, 19.07.1920, *М.Г. Попов 789* (lectotype TASH, designated here).

Луковица почти шаровидная, 1.5–3 см толщ.; наружные оболочки бумагообразные, серые, без заметных жилок; луковичек нет. Стрелка 40–100 см выс. Листья в числе 4–6, линейные, постепенно от основания к верхушке суженные, 2–10 мм шир., плоские, по краю шероховатые, значительно короче стрелки, очень быстро увядающие. Чехол остающийся, равен зонтику, с длинным, равным основанию чехла носиком. Зонтик коробочконосный, шаровидный, густой, многоцветковый. Цветоножки почти равные, в 2–4 раза длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник ширококолокольчатый; листочки розовые, с малозаметной более темной жилкой, 3 мм дл., почти равные, тупые, наружные яйцевидные, лодочковидные, внутренние эллиптические, к основанию суженные. Нити тычинок немного или до 1.5 раз длиннее

околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, наружные из треугольного основания шиловидные, внутренние из широкоовального, тупо 2-зубчатого основания шиловидные, при основании в 2 раза шире наружных тычинок и немного шире листочков околоцветника. Столбик сильно выдается из околоцветника.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На выходах пестроцветных пород на высоте 500–1200 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Средняя Азия (Балхаш, Тянь-Шань, Зап. Памиро-Алай, Копетдаг): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 77.

I-4 Нуратинский округ. I-4-a Нуратинский район: НУРАТИНСКИЙ ХР. (Мажрумсай, 19.06.1969, *Мамбетжумаев 215*; Маджерумсай, в среднем течении, 11.07.1992, *Бешко*). **I-5 Кухистанский округ. I-5-b Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (у Тамерлановых ворот, 01.06.1973, *Набиев и др.*). Все – TASH.

3.22. ***Allium*** sect. ***Avulsa*** F.O. Khass.

in Öztürk, Seçmen & Gork (eds.), Plant Life in South-West and Central Asia: 149 (1996).
Тип: *Allium griffithianum* Boiss.

71. ***Allium umbilicatum*** Boiss. — **Лук зонтиковидный**

Diagn. Pl. Orient. Nov., ser. 2, 4: 113 (1859). — *Allium rubellum* var. *umbilicatum* (Boiss.) Vved. в Бюлл. Среднеазиатск. Госуд. Универ. 12: 6 (1926).
Тип: Пакистан. Верхний Белуджистан, 1851, *Stocks 1006* (голотип G, изотип K).

= *Allium scabrellum* Boiss. & Buhse in Nouv. Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 12: 215 (1860); Введенский во Фл. СССР 4: 214 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 71 (1971). — *Allium rubellum* var. *scabrellum* (Boiss. & Buhse) Vved. в Бюлл. Среднеазиатск. Госуд. Универ. 12: 5 (1926).
Описан из Ирана ("Bei Jesd in Feldern, April 1849, *Buhse 1281*").

Луковица яйцевидная, 1–2 см толщ.; наружные оболочки кожистые, бурые, раскалывающиеся, с сетчатыми жилками. Луковички многочисленные, некрылатые, мелкие, желтоватые с ясными ячейками между жилками. Стрелка 25–50 см выс. Листья в числе 3–4, полуцилиндрические, 2–3 мм шир., желобчатые, дудчатые, шероховатые или гладкие, короче стрелки. Чехол короче зонтика, с носиком, равным основанию, кругом отрывающийся, рано опадающий, розовоокрашенный. Зонтик коробочконосный, пучковато-полушаровидный, густой, многоцветковый. Цветоножки почти равные, в 2 раза длиннее околоцветника, без прицветников. Околоцветник узкоколокольчатый; листочки бледно-розовые, с пурпурной жилкой, 5–7 мм дл., почти равные, ланцетные, сильно оттянутые, острые, наружные немного длиннее и шире внутренних. Нити тычинок в 2–3 раза короче околоцветника, на 1/3 между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, наружные узкотреугольные, внутренние широкотреугольные, почти в 2 раза шире наружных тычинок и шире основания листочков околоцветника. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка в 2 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. Щебнистые и пестроцветные склоны гор на высоте 600–1200 м, а также как сорное в оазисах.

Ареал. Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Копетдаг, Южный Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 78.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-f **Приташкентский район** (близ г. Ташкент (дренажная станция), 01.05.1901, *Вальнев* (LE); окр. г. Ташкент, 8 верста ж.д., 05.05.1909. *Михельсон 29* (LE). I-3 **Фергано-Алайский округ.** 1-3-b **Восточно-Алайский район**: Алайский хр. (Чимион, 26.04.1913, *Десятова 332* (LE); Чимион, 26.05.1913, *Доленко 255* (LE)). I-8 **Припянджский округ.** I-8-a **Бабатагский район:** Бабатагский хр. (горы Беш-Арча, окр. ур. Кашка, 19.05.1979, *Ли, Цукерваник 264*). Необозначенное место хранения – TASH.

72. ***Allium fibrosum*** Regel — **Лук волокнистый**

in Acta Horti Petropolit. 10: 322 (1887); Введенский во Фл. СССР 4: 209 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 71 (1971).
Тип: Туркменистан. «In Turcomania a Tschikisljar ad orientem in deserto», 05.1886, *G. Radde* (голотип LE).

= *Allium leucosphaerum* Aitch. & Baker in Trans. Linn. Soc. London, Bot., ser. 2, 3:117 (1888).
Описан из Афганистана ("Hari-rud valley, 9 & 10.05.1885, *J. Aitchison 412*").

Луковица яйцевидная, 0.75–1 см толщ.; наружные оболочки бурые, почти кожистые, раскалывающиеся, с сетчатым жилкованием; луковички многочисленные крупные, с сетчатыми жилками, желтоватые. Стрелка 15–60 см выс., при основании одетая гладкими сближенными влагалищами листьев. Листья в числе 4–6, полуцилиндрические, 0.5–2 мм шир., желобчатые, дудчатые, гладкие или реже шероховатые, короче стрелки. Чехол с длинным, превышающим основание чехла носиком, кругом отрывающийся, рано опадающий. Зонтик коробочконосный, полушаровидный или почти шаровидный, реже пучковатый, густой, многоцветковый. Цветоножки почти равные, в 1.5–5 раз длиннее околоцветника, без прицветников. Околоцветник ширококолокольчатый, при основании пупочковидный; листочки белые, розовые или темно-розовые с сильной зеленой или пурпурной жилкой, 4–6 мм дл., равные, эллиптические или продолговато-эллиптические, тупые или с коротким остроконечием, внутренние немного шире наружных. Нити тычинок на 1/4 или 1/2 короче околоцветника, на столько же между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, внутренние треугольные, в 2 раза шире наружных, узкотреугольных. Столбик не выставляющийся. Коробочка немного короче околоцветника.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. Преимущественно на выходах пестроцветных пород и песках на высоте 300–600 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Средняя Азия (Каракум, Зап. Памиро-Алай, Копетдаг): Туркменистан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 79.

II-4 **Бухарский округ.** II-4-c **Каршинско-Карнабчульский район** (низкогорья близ г. Карши, 13.04.1984, *Хасанов*). TASH.

73. *Allium griffithianum* Boiss. — Лук Гриффитса

Diagn. Pl. Orient. Nov., ser. 2, 4:117 (1859); Введенский во Фл. СССР 4: 217 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 445 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 72 (1971).
Тип: Афганистан. Kabul, Hydozyne, *Griffith 452* (голотип G).

= *Allium kuschakewiczii* Regel in Acta Horti Petropolit. 3(2): 117 (1875).
Тип: Узбекистан. Prope Taschkent, *Kuschakewicz* (голотип LE).

= *Allium tschulpias* Regel in Acta Horti Petropolit. 3(2): 107 (1875).
Описан из Средней Азии ("Habitat frequentissime in Turkestania (O. Fedtschenko, Sewerzow, Korolkow, Semenow)").

= *Allium bahrii* Regel in Acta Horti Petropolit. 10: 326 (1887). — *Allium tschulpias* var. *bahrii* (Regel) Vved. в Бюлл. Среднеазиатск. Госуд. Универ. 9: 12 (1925).
Описан из Средней Азии ("E Turkestania (seminibus A. Regelo collectis) allatum"). Тип: Ex Horto pomologico Petropolitano, 06.1887, *E. Regel* (голотип LE).

Луковица яйцевидная, 1–2 см толщ.; наружные оболочки кожистые, раскалывающиеся, с сетчатыми жилками. Луковички немногочисленные, крупные, желтоватые, с сетчатым жилкованием. Стрелка 10–50 см выс. Листья в числе 2–3, полуцилиндрические, желобчатые, дудчатые, 1–2 мм шир., по краю шероховатые, короче стрелки. Чехол немного короче зонтика, с коротким носиком, кругом отрывающийся, быстро опадающий; зонтик коробочконосный или очень редко с луковичками, полушаровидный, густой, многоцветковый. Цветоножки неравные, короче, равны околоцветнику или до 2 раз длиннее его, без прицветников. Околоцветник колокольчатый; листочки светло-мясо-красные с более темной жилкой, продолговато-ланцетные или ланцетные, туповатые или тупые, неравные, наружные 7–8 мм дл., немного длиннее и немного шире внутренних, снабженных при основании мешочком. Нити тычинок в 3 раза короче околоцветника, между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, внутренние треугольные, в 2 раза шире наружных, узкотреугольных. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка в 2 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. Мягкие почвы подгорных пустынь и нижнего пояса гор на высоте 500–1500 м.

Ареал. Афганистан, Пакистан, Индия, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 80.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (В окр. Пскента, 26.04.1940, *Васильковская 3*); I-1-f **Приташкентский район** (правый берег р. Боз-су между с. Ниязбек и Троицкое, 02.05.1926, *Введенский, Гранитов*). I-3 **Ферганo-Алайский округ.** I-3-a **Западно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (правый берег р. Сох, 17.06.1962, *Пучкова 44*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (С склон, по ручью Андагын, 16.04.1915, *Спиридонов 93* (LE); С склон Пьяной горы, 10.04.1915, *Федченко 167* (LE); Джиззак, Тамерлановы ворота, 12.04.1915, *Федченко 229* (LE); С склоны Шараус-сай, 08.04.1958, *Запрометова* (LE)); I-4-b **Актауский район:** АКТАУСКИЙ ХР. (в 2.5 км к ЮЗ от развалины к. Сарымыч, 06.05.1955, *Момотов, Ли 182*; горы Бахильтау, Куртка-сай, 29.04.1977, *Камелин и др. 778* (LE); Тутак-сай, 17.06.1951, *Неуструева-Кнорринг, Цветкова 282* (LE); С макросклон, сай Ингичке,

26.06.1971, *Бочанцев, Камелин 487* (LE): 3–6 км от районного центра Нурата, 13.04.1963, *Маркова*: в сае Кок-булак, 01.07.1937, *Демурина 411*; хр. Каратау, сай Каракарга, 15.09.2012, *Тожибаев и др.*); I-4-c **Принуратинский район:** ПРИНУРАТИНСКИЕ ОСТАНЦЫ (Писталитау, 07.04.1911, *Димо и др. 1120* (LE); З склоны гор Писталитау, 12.04.1915, *Спиридонов 82* (LE); берег оз. Тускан, 09.04.1911, *Димо и др. 1122* (LE); между оз. Тусхан и к. Кок-Тюбе, 09.04.1911, *Димо и др. 1115*; Писталитау, 07.04.1915, *Культиасов 28*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (басс. р. Заамина и Санзара, Мальгузарский хр., водораздел к В от р. Джалаир, 26.05.1929, *Эмме 62* (LE); дол. р. Кульсай, ущелье Чортанги, 21.06.1935, *Закржевский 483*; средняя часть дол. р. Зааминсу, 15.05.1970, *Бутков*; окр. к. Ходжи-Мушкент, 09.05.1959, *Майлун, Акжигитова 120*); I-5-b **Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (вблизи г. Джиззака, 06.05.1928, *Советкина*; окр. к. Уал, 13.05.1939, *Гомолицкий*); I-5-c **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (Багрин, 03.04.1912, *Неуструев 34* (LE); окр. пос. Ургут, горы Ара-аларон, ур. Камарсай, 13.05.1979, *Камелин, Махмедов 110* (LE): по р. Зеравшан бл. Самарканда, 28.04.1916, *Андросов 1717* (LE); Аманкутан, лесничество, 19.04.1915, *Федченко 13* (LE); Аманкутан, 25.04.1913, *Михельсон 1073* (LE); у р. Сиаб, близ Самарканда, 15.04.1902, *Андросов* (LE); окр. к. Аксай, 01.05.1931, *Бутков 17*; Аманкутанская лесная дача, 27.05.1933, *Дробов, Сахобутдинов 68*; окр. Самарканда, Чупан-ата, 12.05.1937, *Закиров, Файзиев*; на 200 м ниже пер. Тахта-Карача, 18.05.1980, *Набиев и др. 29*); I-5-d **Зиадин-Зирабулакский район**: ЗИАДИН-ЗИРАБУЛАКСКИЕ ГОРЫ (С цепь, между рудниками Ингичка и Акташ, 15.04.1975, *Камелин и др. 320* (LE); inter Siaetdin et Kermineh, 24.04.1884, *Regel* (LE)). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (ок. Кара-тюбе, 21.04.1897, *Коржинский 4963* (LE); окр. с. Ишкент, 02.05.1942, *Арнольди*); I-6-b **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Гузар, 28.04.1897, *Коржинский 4966* (LE); к ЮВ от г. Гузар, в окр. кол. Зиракчи, 29.04.1935, *Гнездилло 67* (LE); между к. Дехканабад и Акрабат, 26.05.1973, *Бочанцев 33* (LE); к В от г. Гузар, Пайга-Дашт, 26.08.1934, *Лепешкин*; между к. Аккум и Дехканабад, 31.05.1957, *Адылов 367a*); I-6-c **Байсунский район**: ГИССАРСКИЙ ХР. (между к. Сайроб и Шуроб, 31.05.1973, *Бочанцев 161* (LE)); I-6-d **Кугитангский район**: КУГИТАНГСКИЙ ХР. (Ю оконечность, между вершиной 1127 м и к. Акташ, 10.05.1975, *Бочанцев 73* (LE); Баглыдара, 13.05.1983, *Туркестанский отряд 2302* (LE); у с. Кампыртюбе, 27.04.1915, *Попов 256*); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (г. Хаудактау, 11.05.1975, *Бочанцев 85* (LE); 10 км шоссе Термез-Ташкент, 01.05.1969, *Тахтаджян, Морозова 40* (LE); Каттакум, 01.05.1930, *Лихачева*; дол. р. Аму-Дарья, к В от г. Термиз, ур. Хатын-Робот, 14.05.1930, *Гранитов 3*; Хаудактау, вершина Куш-тепе, 22.05.1927, *Попов 53*; правобережье р. Сурхан, к З от Шурчи, 30.06.1934, *Демурина 50*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (против к. Зарчоп, 28.04.1948, *Чевренидн 241*). I-8 **Припянджский округ.** I-8-a **Бабатагский район:** БАБАТАГСКИЙ ХР. (В склон, район г. Зоркасса, в 10 км от Акмечети, 26.04.1986, *Камелин и др. 207* (LE); З склон, ср. часть сая Джидабулак, 29.04.1986, *Камелин и др. 311* (LE)). II-2 **Среднесырдарьинский округ.** II-2-b **Мирзачульский район** (от Мирзачуля к Янги-Еру, 19.04.1958, *Майлун, Рахматуллина 150*). II-3 **Кызылкумский округ.** II-3-a **Кызылкумский равнинный район** (пески Кызылкумы, кол. Фистали Мазар, 26.04.1915, *Спиридонов 154* (LE)); II-3-b **Кызылкумский останцовый район** (горы Сангрунтау, 10.06.1948, *Родин, Аркадьев 405* (LE)). II-4 **Бухарский округ.** II-4-b **Нижнезеравшанский район** (Урганджи, 01.05.1913, *Коровин, Введенский 169*); II-4-c **Каршинско-Карнабчульский район** (Нишанская степь, окр. к. Чарагыл, 24.04.1938, *Гомолицкий 172*). Необозначенное место хранения – TASH.

3.23. ***Allium*** sect. ***Coerulea*** (Omelczuk) F.O. Khass.

in Öztürk, Seçmen & Gork (eds.), Plant Life in South-West and Central Asia: 150 (1996). — *Allium* ser. *Coerulea* Omelczuk в Новости сист. высш. низш. раст. 1976: 53 (1977).
Тип: *Allium coeruleum* Pall.

74. *Allium coeruleum* Pall. — Лук голубой

Reise Russ. Reich 2: 737 (1773); Введенский во Фл. СССР 4: 221 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 73 (1971).
Описан из Казахстана: "in planitie salsuginosa ad Irtin inter rivum Beresofka et Septempalatiorum [Semipalatinsk] rudera copiosissimum)".

Луковица почти шаровидная, 1–2 см толщ.; наружные оболочки бумагообразные, серые, без заметных жилок. Луковички серо-фиолетовые или фиолетовые, без жилок, реже отсутствующие. Стрелка 25–85 см выс., на 1/3 одетая гладкими или шероховатыми влагалищами листьев. Листья в числе 2–4, 3-гранные, желобчатые, 1–3 мм шир., гладкие или реже шероховатые, короче стрелки. Чехол в 1.5–2 раза короче зонтика, заостренный, остающийся. Зонтик коробочконосный или с луковичками, полушаровидный или шаровидный, густой, многоцветковый. Цветоножки равные, в 2–5 раз длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник ширококолокольчатый; листочки голубые с более темной жилкой, 4–5 мм дл., равные, туповатые, наружные продолговато-ланцетные, внутренние ланцетные. Нити тычинок равны околоцветнику или немного длиннее его, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, из треугольного основания шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире наружных, иногда ниже середины двузубые. Столбик выдается из околоцветника. Коробочка немногим короче околоцветника.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На равнине на солонцах, солонцеватых лугах; в горах в нижнем и среднем поясе на высоте 1300–2200 м.

Ареал. Россия (Европейская часть, Зап. Сибирь), Китай, Средняя Азия (Арало-Каспийские пустыни, Прибалхашье, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 81.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (низовья Чавлисая, 23.07.2016, *Тожибаев*); I-1-e **Чоркесарский район:** Кураминский хр. (басс. р. Чодак, Индиган, 5.05.2009, *Тожибаев*). I-2 **Ферганский округ. I-2-a Южно-Чаткальский район:** Чаткальский хр. (окр. Кассансая, 16.05.1965, *Пряхин*; Унгортепа, 23.05.2015, *Тожибаев и др.*). II-8 **Устюртский округ.** II-8-a **Северо-Устюртский район** (Кассарма, возле чинка, 17.06.1956, *Несмеянова*). Все – TASH.

75. *Allium caesium* Schrenk — Лук сине-голубой

in Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 2: 113 (1844); Введенский во Фл. СССР 4: 222 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 446 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 74 (1971).
Тип: Казахстан. "An den Ufern der Flüsse Karagandy", 13.07.1842, *Politow 35* in Herb. Schrenk (lectotype LE 00050010, designated here).

= *Allium urceolatum* Regel in Gartenflora 22: 236 (1873).
Описан из Средней Азии ("in der Soongorei und in Turkestan").

Луковица яйцевидная, 10–15 мм толщ.; наружные оболочки кожистые, серые без заметных жилок. Луковички серовато-буроватые или фиолетовые с неясными продольными жилками. Стрелка 15–65 см выс., на 1/2 одетая шероховатыми, реже гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2–

3, полуцилиндрические, желобчатые, 1–3 мм шир., дудчатые, шероховатые, реже почти гладкие, немного короче стрелки. Чехол в 2 раза короче зонтика, заостренный, остающийся. Зонтик коробочконосный, реже с луковичками, очень редко с одними луковичками без цветков, полушаровидный или шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки равные, в 2–5 раз длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник колокольчатый; листочки сине-голубые с более темной жилкой, 4–6 мм дл., равные, продолговатые или продолговато-ланцетные, туповатые, внутренние немного шире. Нити тычинок немного короче околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, наружные из треугольного основания шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире наружных, на 2/5 расширенные, тупозубчатые. Столбик немного выдается из околоцветника. Коробочка в 1.5 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. В степной зоне на солонцах, в полупустыне, в Ю части в предгорьях и горах на высоте 500–2000 м.

Ареал. Россия (Зап. Сибирь), Афганистан, Китай, Средняя Азия (Арало-Каспийские пустыни, Прибалхашье, Джунгарский Алатау, Памиро-Алай, Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 82.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** УГАМСКИЙ ХР. (Хумсан, Керагилсай, 08.06.1974, *Пратов 28*), МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Текешсай, 05.08.2015, *Тожибаев*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (вершина г. Адамташ, 23.06.1936, *Короткова, Титов 548*; дол. р. Аксаката, 13.07.1936, *Короткова, Титов 1049*; Б. Чимган, 25.09.1929, *Гомолицкий*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (Навгарзансай, 15.08.1937, *Закиров*; в 2 км к З от пер. Камчик, 02.08.1954, *Набиев, Ли 517*); I-1-e **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (басс. р. Чодак, Кандаган, 23.05.2009, *Хасанов, Тожибаев*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-a **Западно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (у к. Сох, склон у р. Сох, 23.05.1913, *Десятова 715* (LE); дорога Хадаркент–Сох, 23.05. 1913, *Доленко 471* (LE)); I-3-b **Восточно-Алайский район**: АЛАЙСКИЙ ХР. (Пешкаутская долина, 22.05. 1913, *Доленко 459* (LE); близ с. Учкурган, 30.05. 1916, *Андросов* (LE); средняя часть оврага Анхор, 04.06.1913, *Десятова 1929* (LE); близ к. Иордан, 26.05.1913, *Десятова 770* (LE)). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (С макросклон, ущелье Гурдара в окр. к. Сарымсак, 23.06.1971, *Бочанцев, Камелин 318* (LE); горы Койташ, выше к. Шуркунды, 25.05.1938, *Баранов 4*; верховье Хаятсая, урочище Аличак, 27.06.2012, *Бешко*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (урочище Кызыл-Мазар, заповедник в Кульсае, 09.07.1929, *Эмме 423, 146* (LE); заповедник Гуралаш, 08.08.1931, *Никитин 910* (LE); Зааминская лесная дача, истоки р. Найчен, 23.08.1934, *Гомолицкий, Протопопов 293* (LE); проток Гуралаш, 07.08.1931, *Никитин 837* (LE); Гуралаш, верховья Туяташа, 27.07.1944, *Пазий 21952*); I-5-c **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (Ургут, 12.06.1929, *Меркулович*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (правый берег р. Танхаздарья, 23.07.1955, *Пятаева 2202*; окр. к. Ташкурган, уроч. Капырсай, 12.07.1936, *Бочанцев, Бутков 870*); I-6-b **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (дол. р. Гузар, на левом берегу реки Шахчасай, 01.06.1955, *Пятаева 1075*); I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (с. Мачай, 15.05.1964, *Ачилов*). Необозначенное место хранения – TASH.

76. *Allium scharobitdinii* F.O. Khass. & Tojibaev — Лук Шаробитдина

in Stapfia 92: 27 (2010).

Тип: Узбекистан. КУРАМИНСКИЙ ХР., возле киш. Чадак, 41°06′51.7″ N, 70°36′57,4″ E, выс. 2170 м, 28.06.2009, *К. Тожибаев* (голотип TASH, изотип LI).

Луковица яйцевидная, 10–15 мм толщ.; наружные оболочки черные; луковички фиолетовые, 10 мм дл. Стрелка 15–30 см выс. Листья в числе 2–4, полуцилиндрические, желобчатые, 1–2 мм шир., дудчатые, шероховатые, реже почти гладкие, немного короче стрелки. Чехол короче зонтика, опадающий. Зонтик полушаровидный, редкий. Цветоножки равные, 10–18 мм дл., при основании с прицветниками. Околоцветник колокольчатый; листочки белые с зеленой жилкой, 4–5 мм дл., овальные, туповатые. Нити тычинок длиннее околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, наружные из треугольного основания шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире наружных, на 2/5 расширенные, тупо 2-зубчатые. Пыльники фиолетовые.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. В арчовниках, на высоте 2000–2200 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Кураминский хребет).

Распространение в Узбекистане. Карта 83.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-c Чоркесарский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (возле к. Чадак, 28.06.2009, *К. Тожибаев* (TASH, LI); дол. р. Чадак, Айгирбайтал, 26.06.2012, *Тожибаев и др.* (TASH)).

77. *Allium renardii* Regel — Лук Ренара

in Acta Horti Petropolit. 6: 521 (1880); Тожибаев, Флора Юго-Западного Тянь-Шаня: 85 (2010).
Тип: Кыргызстан. Ik-Talas-Tschoty, August 1876, *A. Regel* (голотип LE 00050025).

— *Allium caesium* auct. non Schrenk: Введенский во Фл. СССР 4: 222 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 446 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 74 (1971).

Луковица яйцевидная, 7–10 мм толщ.; наружные оболочки кожистые, серые, без заметных жилок. Луковички беловатые. Стрелка 15–35 см выс. Листья в числе 2–3, полуцилиндрические; желобчатые, 1–1.5 мм шир., гладкие, немного короче стрелки. Чехол короче зонтика, опадающий. Зонтик полушаровидный, немногоцветковый, редкий. Цветоножки равные, в 2 раза длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник колокольчатый; листочки белые с зеленоватой жилкой, 4 мм дл., равные, продолговатые или продолговато-ланцетные, туповатые, внутренние немного шире наружных. Нити тычинок в 2 раза короче околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, наружные из треугольного основания шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире наружных, на 2/5 расширенные, тупозубчатые. Столбик не выдается из околоцветника.

Фенология. Цв. VI.

Экология. В субальпийской зоне на высоте 2000–2500 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань): Кыргызстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 84.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Угам-Пскемский район: УГАМСКИЙ ХР. (Наувалисай, 12.06.1992, *Музаффарова*); **I-1-d Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Бабайтаг, 20.07.1989, *Мальцев*). Все – TASH.

78. *Allium caesioides* Wendelbo — Лук сине-голубоватый

in Bot. Not. 122: 29 (1969).
Тип: Афганистан. Badakhshan, Gilgit, alt. 9000 ft., *G.M.J. Giles 210* (голотип K).

= *Allium litvinovii* Drobow ex Vved. в Опр. раст. Средней Азии 2: 314 (1971).
Тип: Кыргызстан. Северный склон Алайского хребта, бассейн Шахимардана, овраг Арпа близ с. Пульгон, 21.05.1916, *В.П. Дробов* [Herbarium Florae Rossicae no. 2789] (голотип TASH).

Луковицы одиночные, овальные, 7–20 мм толщ., с серыми оболочками. Луковички пурпурно-серые, гладкие. Стрелка 15–40 см выс., до 1/3–1/2 одетая гладкими влагалищами листьев. Листьев 2–3, линейных, полуцилиндрических, выполненных. Чехол острый, в 2 раза превышающий зонтик. Зонтик коробочконосный, полушаровидный или шаровидный, многоцветковый. Цветоножки в 2 раза длиннее околоцветника. Листочки околоцветника голубовато-фиолетовые с интенсивно окрашенной жилкой, (5)6–7 мм дл., продолговатые, острые. Нити тычинок на 1/4 короче околоцветника, на высоте 1/4 между собой и с околоцветником сросшиеся, внешние узкотреугольные, внутренние на высоте 3/4 с широкими зубцами, в 2 раза уже внешних. Столбик не выдается из околоцветника.

Фенология. Цв. VI.

Экология. В верхней части среднего пояса и нижней части верхнего пояса гор на высоте 2000–2500 м.

Ареал. Афганистан, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 85.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Башкызылсай, хр. Фенологический, 11.07.1979, *Красовская*). **I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-b Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. Шахимардана, 15.06.1936, *Хржановский, Томилова*; окр. с. Ярдан, левый берег реки Дугоба-сай, 05.07.1961, *Пятаева*). Все – TASH.

79. *Allium elegans* Drobow — Лук изящный

in Herb. Fl. Ross. 8(56): no. 2790 (1919); Введенский во Фл. СССР 4: 223 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 447 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 74 (1971).
Тип: Кыргызстан. Анхорский участок, овраг Арпа, 21.05.1916, *В.П. Дробов* [Herbarium Florae Rossicae no. 2790] (голотип LE, изотипы TASH, MW, MSB).

Луковица яйцевидная, 0.75–1 см толщ.; наружные оболочки кожистые, сероватые или буроватые, раскалывающиеся, без заметных жилок. Луковички немногочисленные, буроватые или фиолетовые, гладкие. Стрелка 10–20 см выс. Листья в числе 2, нитевидные, 0.5–1 мм шир., желобчатые, гладкие, немного короче стрелки или равны ей. Чехол очень небольшой, в несколько раз короче зонтика, заостренный, остающийся. Зонтик коробочконосный, пучковатый, чаще полушаровидный или почти шаровидный, многоцветковый, рыхлый. Цветоножки почти равные, в 3–6 раз длиннее околоцветника, наружные восходящие, при основании с прицветниками. Околоцветник колокольчатый; листочки в живом состоянии белые, в гербарии светло-фиолетовые с более темной жилкой, 5–6 мм дл., почти равные, ланцетные, туповатые. Нити тычинок окрашенные, в 1.5 раза короче околоцветника, между собой и с околоцветником сросшиеся, цель-

ные, треугольно-шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире наружных. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка вдвое короче околоцветника.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. Глинисто-щебнистые склоны на высоте 1200–2000 м.

Ареал. Средняя Азия (Сев. Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 86.

I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-a **Западно-Алайский район:** Алайский хр. (правый берег р. Сох, 3 км С от к. Кштут, 10.06.1984, *Халкузиев, Шерматов 841*); I-3-b **Восточно-Алайский район:** Алайский хр. (Иордан, Кызылтаг, 17.07.1968, *Халкузиев*; Кызылтаг, 07.06.2011, *Каримов, Тожибаев 4*). Все – TASH.

80. *Allium eremoprasum* Vved. — Лук пустынный

в Бот. матер. Герб. Главн. Бот. Сада 5: 92 (1924); Введенский во Фл. СССР 4: 226 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 447 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 75 (1971).

Тип: Узбекистан. Близ г. Катта-Курган, Зерабулакские высоты, 07.06.1921, *М. Попов 312* (голотип TASH).

Луковица яйцевидная, 1 см толщ.; наружные оболочки бумагообразные, сероватые, ямчатые и морщинистые; луковички ямчатые. Стрелка 10–25 см выс., до 1/2 одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2, нитевидные, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие, ко времени цветения увядающие. Чехол остающийся, в 5–10 раз короче зонтика, заостренный. Зонтик коробочконосный, пучковатый, немногоцветковый, рыхлый. Цветоножки неравные, в 3–7 раз длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник колокольчатый; листочки грязно-розовые с грязно-пурпурной жилкой, 6–7 мм дл., острые, наружные ланцетные, цельнокрайние, внутренние продолговато-ланцетные, зазубренные, при основании с небольшим мешочком в полтора раза шире и едва длиннее наружных листочков. Нити тычинок в 1.5 раза короче околоцветника, между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, наружные узкотреугольные, внутренние широкотреугольные, почти в 3 раза шире наружных. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка почти в 2 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. Каменистые склоны нижнего пояса гор на высоте 800–1600 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Зап. Памиро-Алай).

Распространение в Узбекистане. Карта 87.

I-4 **Нуратинский округ.** I-4-b **Актауский район:** Актауский хр. (между Лянгаром и Тутак-саем, 09.06.1951, *Неуструева-Кнорринг, Цветкова 70* (LE); кол. Чархана, 29.05.1963, *Хайдаров 1627*; пер. Тикалик, 14.06.1951, *Горохова*; горы Бахильтау, 10.05.2013, *Бешко*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-d **Зиадин-Зирабулакский район:** Зиадин-Зирабулакские горы (у Кочкарлы, 29.05.1925, *Попов 176*; горы у с. Дарантут, к ЮЗ от Зерабулака, 27.05.1926, *Попов 3/20*). Необозначенное место хранения – TASH.

81. *Allium svetlanae* Vved. — Лук Светланы

в Филимонова, Бот. Матер. Герб. Инст. Бот. Акад. Наук Узбек. ССР 20: 40 (1982).
Тип: Узбекистан. Нуратау, Устюксай, на продуктах разрушения гранитных скал, выс. 1200 м, 12.07.1956, *А. Введенский 87* (голотип TASH, изотип LE).

Луковица яйцевидная, 1 см толщ.; наружные оболочки кожистые, сероватые; луковички ямчатые. Стрелки в пучках, 15–45 см выс., до 1/2 одетые гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2–3, нитевидные, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие, ко времени цветения увядающие. Чехол остающийся, в 5–10 раз короче зонтика, заостренный. Зонтик коробочконосный, пучковатый, немногоцветковый, рыхлый. Цветоножки неравные, в 2–3 раза длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник колокольчатый; листочки розовые с грязно-пурпурной жилкой, 5–6 мм дл., острые, наружные ланцетные, цельнокрайние, внутренние продолговато-ланцетные, при основании с небольшим мешочком. Нити тычинок в 1.5–2 раза короче околоцветника, между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, наружные узкотреугольные, внутренние широкотреугольные, почти в 3 раза шире наружных. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка почти в 2 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. VI.

Экология. Болотистые лужайки в среднем поясе гор на высоте 1200–1400 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Зап. Памиро-Алай).

Распространение в Узбекистане. Карта 88.

I-4 Нуратинский округ. I-4-а Нуратинский район: НУРАТИНСКИЙ ХР. (Устуксай, 12.07.1956, *А. Введенский 87* (TASH, LE); среднее течение Устуксая, 10.06.2013, *Бешко* (TASH)).

82. *Allium oreophiloides* Regel — Лук высокогорный

in Acta Horti Petropolit. 3(2): 114 (1875); Введенский во Фл. СССР 4: 224 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 75 (1971).
Тип: Таджикистан. Между летовкой Джетыкчи и ледником Щуровского, [без даты,] *О. Федченко* (lectotype LE 00050023, designated here).

Луковица шаровидная, 1–1.5 см толщ.; наружные оболочки сероватые, бумагообразные, без заметных жилок; луковичек нет. Стрелка 3–10 см выс., гладкая или сильно шероховатая, на 1/3–2/3 одетая гладкими или шероховатыми влагалищами листьев. Листья в числе 2, нитевидные, 0.75 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые, шероховатые или почти гладкие, длиннее стрелки. Чехол остающийся, заостренный, в 2–3 раза короче зонтика. Зонтик коробочконосный, полушаровидный или почти шаровидный, немногоцветковый, густой. Цветоножки почти равные, в 2–3 раза длиннее околоцветника, при основании с немногочисленными прицветниками. Околоцветник ширококолокольчатый; листочки бледно-розовые с сильной пурпурной жилкой, 4–5 мм дл., равные, острые, внутренние продолговато-яйцевидные, немного шире наружных, продолговатых. Нити тычинок в 1.5 раза короче околоцветника, на 1/3 между собой и с околоцветником сросшиеся, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире, почти до верхушки расширенные, 2-зубчатые. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка почти в 2 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. VII.

Экология. На моренах и скалах в альпийском поясе на высоте 2800–3200 м.

Ареал. Афганистан, Средняя Азия (Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 89.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** Туркестанский хр. (Джизакский лесхоз, дол. сая Кашкасу, 11.07.1958, *Гордова*; Гуралаш, дол. р. Джандарсая, 15.07.1947, *Назаренко 440*). Все – TASH.

83. *Allium tatyanae* F.O. Khass. & F. Karimov — Лук Татьяны

in Stapfia 99: 211 (2013).
Тип: Узбекистан. Ферганская долина, Наманганский р-н, горы Янгикурган и Унгур, 41°24′58.88″ N, 71°43′49.9″ E, выс. 1239 м, 28.04.2011, *Каримов, Батошов* (голотип TASH).

Луковица яйцевидная, 5–10 мм толщ.; наружные оболочки черные, бумагообразные, с луковичками. Стрелка 15–20 см выс., в 2 раза короче листьев. Листья в числе 2–4, цилиндрические, 2–4 мм шир., гладкие. Чехол короче зонтика, остающийся. Зонтик полушаровидный, немногоцветковый, редкий. Цветоножки равные, 7–12 мм дл., при основании с прицветниками. Околоцветник колокольчатый; листочки голубые с зеленой жилкой, 3–4 мм дл., равные, ланцетные, островатые. Нити тычинок в 2 раза короче околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, наружные треугольные, внутренние при основании в 2 раза шире, посередине тупозубчатые. Пыльники фиолетовые. Столбик не выдается из околоцветника.

Фенология. Цв. V.

Экология. На мелкоземе среди скал низкогорий на высоте 1200–1400 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Южный Чаткал).

Распространение в Узбекистане. Карта 90.

I-2 **Ферганский округ.** I-2-а **Южно-Чаткальский район:** Чаткальский хр. (горы Янгикурган и Унгур, 28.04.2011, *Каримов, Батошов*; Унгортепа, 22.05.2015, *Тожибаев и др.*). TASH.

84. *Allium ophiophyllum* Vved. — Лук змеелистный

в Труды Среднеазиатск. Госуд. Универ., сер. 8б, 3: 8 (1928); Введенский во Фл. СССР 4: 218 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 446 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 72 (1971).
Тип: Узбекистан. Montes Meridionales: Sogdiano-transoxanae. Ad declivia argilloso-arenosa gypsacea, elevationis Chaudak-tau haud procul a pago Dzharkurgan, 30.04.1928, *A. Vvedensky* [Herbarium Florae Asiae Mediae no. 336] (голотип TASH, изотипы K, W, MBG, LE, MW).

Луковица яйцевидная, 1 см толщ. Наружные оболочки коричневые, почти кожистые, с неясно сетчатыми жилками, на верхушке и у основания разорванные на бахромки. Луковички немногочисленные, соломенно-желтые, параллельно-нервные. Стрелка 15–40 см выс., при основании одетая гладкими сближенными влагалищами листьев. Листья в числе 3–4, цилиндрические, дудчатые, 1–1.5 см толщ., сизые, спирально, часто почти улиткообразно скрученные, гладкие или слегка шероховатые. Чехол остающийся, в 1.5 раза короче зонтика, с очень коротким носиком. Зонтик пучковатый или полушаровидный, немногоцветковый. Цветоножки почти равные, равны околоцветнику или в 1.5–2 раза длиннее его, без прицветников. Околоцветник колоколь-

чатый; листочки светло-фиолетовые, с более темной жилкой, после цветения блестящие, голубоватые, 6–7 мм дл., тупые, внутренние линейно-продолговатые, немного длиннее ланцетных наружных. Нити тычинок равны околоцветнику или едва короче его, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, фиолетовые; наружные треугольно-шиловидные; внутренние узкотреугольные, немного шире наружных. Столбик почти не выдается из околоцветника. Коробочка в 2 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. IV.

Экология. Гипсоносные толщи на высоте 400–800 м.

Ареал. Средняя Азия (ЮЗ Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 91.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-d **Зиадин-Зирабулакский район:** ЗИАДИН-ЗИРАБУЛАКСКИЕ ГОРЫ (между г. Зиатдин и ст. Кармене, 28.04.1962, *Пятаева*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-b **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (в окр. кол. Зиракчи, 29.04.1935, *Гнездилло 67*; дол. Кумсай, близ кол. Кизылчи, 23.04.1935, *Лепешкин 2к*); I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (близ ст. Келиф, 21.04.1930, *Введенский*; в 7 км на Ю от к. Акташ, вдоль дороги Акташ–Шерабад, 24.05.1972, *Набиев и др. 269*; близ к. Акташ, 08.05.2012, *Хасанов, Аль-Шебаз*; Акташ, ур. Лойлик, 7.03.2016, *Тожибаев и др. 27*); I-6-e **Сурхан-Шерабадский район** (Хаудактау, 22.05.1927, 30.04.1928; *Введенский 78, 79* (LE, TASH); горки Учкизыл бл. Термеза, 01.05.1928, *Введенский 281*; к. Занг, 05.04.1931, *Лихачева*). II-4 **Бухарский округ.** II-4-b **Нижнезеравшанский район** (у к. Дульдур, 31.05.1926, *Попов 3/91*); II-4-c **Каршинско-Карнабчульский район** (к С и СВ от г. Бекбуди, Ю подножье гор Конгуртаг, 13.05.1928, *Линчевский 117* (LE, TASH)). Необозначенное место хранения – TASH.

85. *Allium delicatulum* Siev. ex Schult. & Schult. f. — Лук привлекательный

Syst. Veg. 7(2): 1133 (1830); Введенский во Фл. СССР 4: 219 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 73 (1971).

Описан из Казахстана. Тип: In planis salino argillaceis ubi *Plantago salsa* in deserto Kirgis., *Sievers* in Hb. Pallas (голотип B-Willd. 06514, изотип LE 00050012).

Луковица яйцевидная, 0.75–1.5 см толщ.; наружные оболочки серые или почти черные, бумагообразные, без заметных жилок; луковички одиночные, почти гладкие, обычно отсутствующие. Стрелка 15–45 см выс., на 2/3 одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2–3, нитевидные, 0.5–1.5 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые, гладкие или очень редко шероховатые, короче стрелки. Чехол в 1.5–2 раза короче зонтика, с носиком, равным или до 3 раз превышающим основание чехла, остающийся. Зонтик коробочконосный, пучковатый или чаще пучковато-полушаровидный, густой, многоцветковый. Цветоножки почти равные, немного или в 2–4 раза длиннее околоцветника, при основании с многочисленными довольно крупными прицветниками. Околоцветник колокольчатый; листочки беловатые или розоватые с сильной фиолетовой пурпурной жилкой, 3–6 мм дл., равные, туповатые или островатые, ланцетные или продолговатые, внутренние немного шире наружных. Нити тычинок равны околоцветнику или чуть короче его, на 1/5 между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, треугольно-шиловидные, внутренние при основании до 1.5 раз шире наружных. Столбик едва выставляющийся из околоцветника. Коробочка немного короче околоцветника.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. Горные степи, солонцеватые пустыни на высоте 150–500 м.

Ареал. Россия (Зап. Сибирь), Монголия, Китай, Средняя Азия (Сев. Тянь-Шань, Балхаш, Арало-Каспийские пустыни): Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 92.

II-8 **Устюртский округ.** II-8-а **Северо-Устюртский район** (Устюрт, чинк, 12.06.2014, *Шомурадов*). TASH.

3.24. ***Allium*** sect. ***Eremoprasum*** (Kamelin) F.O. Khass., R.M. Fritsch & N. Friesen

in Aliso 22: 389 (2006). — *Allium* subsect. *Eremoprasum* Kamelin во Флороген. ан. ест. фл. Горн. Ср. Аз.: 237 (1973).
Тип: *Allium sabulosum* Stev. ex Bunge.

86. ***Allium sabulosum*** Stev. ex Bunge — **Лук песчаный**

in Goebel, Reise Steppen Russl. 2: 311 (1838); Введенский во Фл. СССР 4: 228 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 449 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 76 (1971).
Описан из Казахстана ("ad colles arenosos littoris borealis maris Caspii"). Тип не обозначен.

= *Allium sabulosum* var. *inaequale* Regel in Acta Horti Petropolit. 10: 314 (1887).
Описан из Казахстана ("Taschsuat ad fluvium inferiorem Syr-Daria, in deserto aralensi Kara-kum, nec non prope Suidum in valle fluvii Ili (A. Regel)").

Луковица продолговато-яйцевидная, 1–2 см толщ.; наружные оболочки кожистые, светло-бурые, с погруженными, расставленными параллельными жилками, отчего оболочки кажутся гофрированными, часто по нервам вдоль разорванные; луковички светло-бурые, неравномерно бугорчато-ямчатые. Стрелка 20–60 см выс., толстая, как бы полого вздутая. Листья в числе 3–4, полуцилиндрические, желобчатые, дудчатые, 1–2 мм шир., гладкие или реже шероховатые, короче стрелки. Чехол почти равен зонтику, заостренный, опадающий. Зонтик коробочконосный, полушаровидный или чаще шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки равные, в 3–5 раз длиннее околоцветника, при основании с многочисленными прицветниками. Околоцветник полушаровидный; листочки зеленоватые или беловатые, с зеленой жилкой при плодах, поперечно-морщинистые, 3 мм дл., равные, эллиптические, наружные шероховатые, лодочковидные, тупые, внутренние выемчатые. Нити тычинок немного длиннее околоцветника, при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, равные, линейно-шиловидные. Столбик выдается из околоцветника. Коробочки 3 мм дл., с округлыми, почти не выемчатыми створками.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. Песчаные и щебнистые пустыни, останцы, на высоте 200–500 м.

Ареал. Китай, Иран, Средняя Азия (Арало-Каспийские пустыни, Прибалхашье, Кызылкум, Каракум): Казахстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 93.

II-3 **Кызылкумский округ.** II-3-а **Кызылкумский равнинный район** (5 км Ю кол. Мулла-булак, 06.05.1966, *Ли 75*; между кол. Тогузбай и Чегабай, 07.06.1957, *Набиев и др. 132*; 10 км Ю кол. Чабанказан, 26.05.1967, *Момотов, Ли 488*; Ксенмехский чуль, Аякагытминская впадина, 05.1937, *Толбина 75*; по дороге

на Газли, близ кол. Алдаяр-Джига [Алдоярджича], 05.06.1962, *Пятаева 254*; 180 км С г. Тамды, окр. кол. Ак-Байтал, 04.1959, *Грингоф 128*): II-3-b **Кызылкумский останцовый район** (Султан-Гава, 02.04.1914, *Смирнов* (LE); Ю Колы-Агача, 30.06.1928, *Русанов 265* (LE); Ю родн. Аяккагытма, 27.05.1948, *Родин, Аркадьев 133* (LE); между горками Кокча и Аристантау, 04.07.1970, *Бочанцев 23* (LE); Тамдытау, между пос. Беспан и г. Зеравшан, 15.04.1975, 23.04.1977, *Камелин и др. 430* (LE); предгорья Султануиздага, 24.05.1941, *Пазий, Чевриниди 19361*; Букантау, в окр. пос. Айтым, 05.05.1968, *Колямазова*; В окраина Султан-Увайса, ок. развалин крепости Аяз-кала, 19.05.2015, *Бешко*). II-4 **Бухарский округ.** II-4-b **Нижнезеравшанский район** (Каракульский р-н, 3 км на СЗ от кол. Кенды, 29.05.1967, *Савицкий*; окр. ст. Малик, 24.05.1940, *Файзиев*); II-4-c **Каршинско-Карнабчульский район** (на окр. песков Сундукли, 35 км на СЗ от кол. Авазчиль [Овозчуль], 23.06.1956, *Пятаева, Джумабаев 154*; 13 км от с. Каракуль, 28.04.1968, *Момотов 568*; Карнапчуль, окр. ст. Караулбазар, 15.04.1929, *Москвин 211*). II-6 **Южно-Приаральский округ.** II-6-b **Амударьинский дельтовый район** (к С от Назархана, 18.06.1968, *Шербаев* (LE); в 50–60 км к С от районного центра Тахтакупыр, 16.04.1971, *Сапарниязов*). II-7 **Аральский округ.** II-7-a **Аральский район** (Ю бер. Арала, Урга, 23.06.1921, *Райкова 829* (LE); о-в Николая, возле бухты Тас-Тюбе, 27.06.1921, *Райкова* (LE); о-в Николая, 06.06.1921, *Райкова 243*; Куня-Дарья, Мангыртау, 28.06.1952, *Момотов 711*). II-8 **Устюртский округ.** II-8-a **Северо-Устюртский район** (Ustj-Urt, 27.09.1857, *Borscszow 486* (LE); Барса-Кельмес, 01.08.1921, *Райкова 1989*; Устюрт, чинк, спуск Читыллы, 10.06.1940, *Гранитов 63*; В чинк Устюрта, родник Кызылбулак, 25.05.1970, *Сарыбаев 70*; В чинк, 25.05.2012, *Тажетдинова*); II-8-b **Южно-Устюртский район** (на берегу котловины Шахпахты, 28.05.1945, *Арифханова 123*). Необозначенное место хранения – TASH.

87. *Allium popovii* Vved. — Лук Попова

в Труды Туркест. научн. общ. 1: 124 (1923); Введенский во Фл. СССР 4: 226 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 448 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 75 (1971).

Тип: Таджикистан. Ad declivia abrupta argillosa gypsacea prope pagum Kurkat, 22.06.1923, *M. Popov, A. Vvedensky* [Herbarium Florae Asiae Mediae no. 63] (голотип TASH, изотип K 000464518).

Луковица яйцевидная, 1–1.5 см толщ.; наружные оболочки светло-бурые, кожистые, с продольными раскалывающимися оболочками с выступающими гребнями; луковички светло-буроватые, гребенчато-ячеистые. Стрелка 15–40 см выс., тонкая. Листья в числе 3–4, нитевидные, желобчатые, дудчатые, 0.5 мм шир., гладкие или по краю шероховатые, почти равные стрелке. Чехол в 3–4 раза короче зонтика, заостренный, остающийся. Зонтик коробочконосный, шаровидный или почти шаровидный, немногоцветковый, рыхлый. Цветоножки равные, в 3–6 раз длиннее околоцветника, при основании с многочисленными прицветниками. Околоцветник почти шаровидный; листочки беловатые с грязно-пурпурной жилкой, гладкие, 3 мм дл., почти равные, продолговатые, острые, наружные лодочковидные, немного уже внутренних. Нити тычинок немного длиннее околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, равные, шиловидные. Столбик выставляющийся из околоцветника. Коробочка немного короче околоцветника.

Фенология. Цв. VI.

Экология. Выходы пестроцветных пород, каменистые и щебнистые склоны, на высоте 500–1000 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Памиро-Алай: Нуратау, Зап. Тянь-Шань: Моголтау): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 94.

I-4 **Нуратинский округ. I-4-a Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (около совх. Кызылча, 24.05.1928, *Лепешкин*; около кол. Урускудук, 25.04.1963, *Хайдаров 1117*; близ к. Чуя, 01.08.1937, *Петров 62*). I-5 **Кухистанский округ. I-5-d Зиадин-Зирабулакский район:** ЗИАДИН-ЗИРАБУЛАКСКИЕ ГОРЫ (Зерабулак, Сасык, 26.04.1941, *Файзиев*). Все – TASH.

88. *Allium incrustatum* Vved. — Лук инкрустированный

в Бот. Матер. Герб. Бот. Инст. Комарова Акад. Наук СССР 9: 240 (1946); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 76 (1971).
Тип: Узбекистан. Бассейн р. Амударьи, дефлированные песчаные гряды на высокой террасе в ур. Коч-гузар, 19.05.1939, *В. Никитин 186* (голотип LE, изотип TASH).

Луковица продолговато-яйцевидная, 1–1.5 см толщ. Наружные оболочки почти бумагообразные, светло-буровато-сероватые, крупноямчатые, с продольными выступающими гребнями, у верхушки и у основания раскалывающиеся. Луковички немногочисленные, крупные, бугорчато-ямчатые, часто гребенчатые. Стрелка 45–85 см выс., толстая, полого вздутая, почти до 1/2 одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 3–4, цилиндрические, дудчатые, с сильно выступающими жилками, гладкие или шероховатые, почти равные стеблю. Зонтик шаровидный, густой, многоцветковый. Цветоножки равные, в (2)3–4(5) раз длиннее околоцветника, при основании с многочисленными прицветниками. Околоцветник почти шаровидный; листочки зеленоватые, с зеленой жилкой, 3.5 мм дл., продолговатые или широкояйцевидные, наружные тупые или усеченно 3-зубчатые, лодочковидные, слегка шероховатые, внутренние сильно выемчатые. Нити тычинок немного длиннее околоцветника, у самого основания сросшиеся между собой и с околоцветником, цельные, почти равные, треугольно-шиловидные. Столбик выдается из околоцветника.

Фенология. Цв. V.

Экология. Пески, на высоте ок. 300 м.

Ареал. Средняя Азия: Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 95.

I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-e Сурхан-Шерабадский район (Коч-гузар, 19.05.1939, *Никитин 186*). LE, TASH.

3.25. *Allium* sect. *Minuta* F.O. Khass.

in Öztürk, Seçmen & Gork (eds.), Plant Life in South-West and Central Asia: 150 (1996).
Тип: *Allium minutum* Vved.

89. *Allium minutum* Vved. — Лук мелкий

в Бюлл. Среднеазиатск. Госуд. Универ. 19: 124 (1934); Введенский во Фл. СССР 4: 216 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 72 (1971).
Тип: Кыргызстан. Алайский хр., долина р. Кок-су, щебенчатая вторая терраса реки между р. Гурумды и р. Кош-кары, 16.06.1913, *Н.А. Десятова 1134* (голотип LE).

Луковица яйцевидная, 0.5–0.75 см толщ., наружные оболочки почти кожистые, черно-бурые, раскалывающиеся, с почти сетчатыми жилками, луковички немногочисленные, не крылатые, мелкие, беловатые с тонкими жилками. Стрелка 10–20 см выс., тонкая, на 1/4 одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2–3, нитевидные, 0.5 мм шир., цилиндрические, желобчатые, гладкие, короче стрелки. Чехол короче зонтика, очень коротко заостренный, остающийся, разорванный до основания. Зонтик коробочконосный, пучковато-шаровидный, густой, немногоцветковый. Цветоножки почти или в 2 раза длиннее околоцветника, без прицветников. Околоцветник при основании вдавленный; листочки белые, с грязно-зеленой жилкой, 3–5 мм дл., продолговатые, очень редко продолговато-ланцетные, коротко заострённые, острые, наружные немного длиннее и шире внутренних. Нити тычинок в 2 раза короче околоцветника, на 1/3 между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, наружные треугольные, внутренние широкотреугольные, почти в 2 раза шире наружных и равны при основании листочкам околоцветника. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка в 1.5 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. Щебнистые и пестроцветные склоны гор на высоте 1800 м.

Ареал. Средняя Азия: Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 96.

I-3 **Фергано-Алайский округ.** 1-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (Шахимарданский анклав, *Хасанов* – наблюдение).

90. *Allium anisotepalum* Vved. — Лук неравнодольный

в Бюлл. Среднеазиатск. Госуд. Универ. 19: 123 (1934); Введенский во Фл. СССР 4: 215 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 444 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 72 (1971). Тип: Кыргызстан. Арсланбоб, [1899,] *Литвинов* (голотип LE).

Луковица яйцевидная, 0.5–1 см толщ., наружные оболочки серо-бурые или бурые, кожистые, раскалывающиеся, с неясными, почти сетчатыми жилками; луковички немногочисленные, некрылатые, мелкие, беловатые, с тонкими жилками. Стрелка 10–40 см выс., на 1/3 покрытая гладкими расставленными влагалищами листьев. Листья в числе 2–4, нитевидные, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие или реже по краю шероховатые, 0.5–1.5 мм шир., короче стрелки. Чехол в 1.5 раза короче зонтика с коротким, в 2–3 раза короче основания чехла носиком, иногда розово-окрашенный, остающийся, до основания разорванный. Зонтик коробочконосный, пучковато-полушаровидный или полушаровидный, густой, многоцветковый. Цветоножки почти равные, равны околоцветнику или чаще в 1.5–2 раза длиннее его, без прицветников. Околоцветник колокольчатый, при основании вдавленный; листочки розовые с грязно-пурпурной жилкой, неравные, наружные 4–6 мм дл., очень оттянутые, острые, продолговатые или продолговато-ланцетные, реже ланцетные, на 1/2 или чаще в 1.5 раза длиннее внутренних, острых, продолговатых или продолговато-эллиптических листочков, и до 1.5 раз их шире; нити тычинок в 2–3 раза короче наружных листочков околоцветника, на 1/3 между собой и с околоцветником сросшиеся, наружные узкотреугольные, внутренние широкотреугольные, в 2–3 раза шире наружных тычинок и приблизительно равны при основании листочкам околоцветника. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка в 2 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. Щебнистые и мелкоземистые склоны предгорий, нижнего и среднего пояса гор на высоте 800–2200 м.

Ареал: Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Сев. Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 97.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-d Кураминский район ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Ангренсай, Ительге, 14.04.1968, *Мацкевич 188*). **I-2 Ферганский округ. I-2-a Южно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (2 км к С от Намангана, 04.04.1928, *Иоффе 16*; к С от Намангана, к В от к. Ялангач, 01.07.1933, *Кудряшев, Красовский 104*; Унгортепе, 18.05.2010, *Каримов 9*; окр. к. Кызыл-Кияк, 15.04.2011, *Каримов*). **I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-a Западно-Алайский район** (дорога Хадаркент–Сох, 23.05.1913, *Доленко 483* (LE); к. Демурсад, 24.05.2011, *Каримов 3*); **I-3-b Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (овраг р. Кашакасу, 10.06.1911, *Knorring & Minkwitz 504* (LE); ур. Рабат, 29.05.1913, *Knorring & Minkwitz 571* (LE); Аксу, в районе Шахимардана, 28.04.1963, *Юсупова 39*; к. Иордан, Хуржунтау, 18.05.1969, *Халкузиев*; окр. Шахимардана, 19.05.1971, *Халкузиев*). Необозначенное место хранения – TASH.

91. *Allium orunbaii* F.O. Khass. & R.M. Fritsch — Лук Орунбая

in Stapfia 80: 385 (2002).
Тип: Узбекистан. Tian-Shan Occidentalis, Montes Kuramensis, prope pagum Chorkesar, 700 m, 25.05.1998, *Fritsch, Khassanov 1676* (голотип TASH, изотип GAT).

Луковица яйцевидная, 0.5–0.75 см толщ., наружные оболочки кожистые, черно-бурые, раскалывающиеся, с почти сетчатыми жилками, луковички немногочисленные, некрылатые, мелкие, беловатые, с тонкими жилками. Стрелка 10–20 см выс., тонкая, на 1/4 одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2–3, нитевидные, 0.5 мм шир., цилиндрические, желобчатые, гладкие, короче стрелки. Чехол короче зонтика, очень коротко заостренный, остающийся, до основания разорванный. Зонтик коробочконосный, пучковато-шаровидный, густой, немногоцветковый. Цветоножки почти равные, разной длины, 5–15 мм дл, без прицветников. Околоцветник при основании вдавленный; листочки белые, с грязно-зеленой жилкой, 3–5 мм дл., продолговатые, очень редко продолговато-ланцетные, коротко заострённые, острые, наружные немного длиннее и шире внутренних. Нити тычинок в 2 раза короче околоцветника, на 1/3 между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, наружные треугольные, внутренние широкотреугольные, почти в 2 раза шире наружных и равны при основании листочкам околоцветника. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка в 2 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. V.

Экология. Мягкие склоны предгорий и нижнего пояса гор на высоте 700–1400 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Кураминский хребет).

Распространение в Узбекистане. Карта 98.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-e Чоркесарский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (у Чоркесара, 25.05.1998, *Fritsch, Khassanov 1676* (TASH, GAT); выше пос. Чоркесар, 05.05.2009, *Тожибаев*; у Чоркесара, 30.04.2011, *Каримов, Батошов*). Все – TASH.

92. *Allium aktauense* F.O. Khass. & Esankulov — Лук актавский

in Stapfia 103: 67 (2015).
Тип: Узбекистан. Western Pamiroalaj, Aktau range, pass Ljangar, northern slopes, 40°20'37.08" N, 66°00'34.69" E, 01.05.2015, *Khassanov & Esankulov* (голотип TASH).

Луковица яйцевидная, 0.5–0.6 мм толщ., наружные оболочки черно-бурые, кожистые, раскалывающиеся, с неясными, почти сетчатыми жилками; луковички немногочисленные, некрылатые, мелкие, беловатые, подземные. Стрелка 5–10 см выс. Листья в числе 2, нитевидные, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие, 0.5–1 мм шир., короче стрелки. Чехол короче цветоножек, с коротким носиком, остающийся. Зонтик пучковатый, малоцветковый. Цветоножки немного неравные, 5–10 мм дл., без прицветников. Околоцветник колокольчатый, при основании вдавленный; листочки розовые с грязно-пурпурной жилкой, равные, наружные 3.5 мм дл., эллипсовидные, туповатые; нити тычинок в 2 раза короче наружных листочков околоцветника, на 1/4 между собой и с околоцветником сросшиеся, узкотреугольные, внутренние широкотреугольные, в 2 раза шире наружных. Пыльники фиолетовые. Столбик не выдается из околоцветника.

Фенология. Цв. IV.

Экология. Щебнистые склоны водораздела на высоте 1400–1600 м.

Ареал: Эндемик Узбекистана. Известен только из типового местонахождения.

Распространение в Узбекистане. Карта 99.

I-4 Нуратинский округ. I-4-b Актауский район: Актауский хр. (перевал Лянгар, С склоны, 01.05.2015, *Хасанов, Эсанкулов*). TASH.

3.26. *Allium* sect. *Pallasia* (Tzag.) F.O. Khass., R.M. Fritsch & N. Friesen

comb. nov.; in Aliso 22: 389 (2006), nom. inval. — *Allium* ser. *Pallasia* Tzag. в Бот. Матер. Герб. Инст. Бот. Акад. Наук Казахск. ССР 11: 44 (1979).
Тип: *Allium pallasii* Murray.

93. *Allium pallasii* Murray — Лук Палласа

in Novi Comment. Soc. Regiae Sci. Gott. 6: 32 (1776); Введенский во Фл. СССР 4: 220 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 73 (1971).
Описан по растениям, выращенным в ботаническом саду Университета Гёттингена из семян, присланных П.С. Палласом. Тип: H[ortus] G[oettingensis], 1774, ex sem[inibus] d. Pallas (lectotype MW, designated here).

Луковица яйцевидная, 1–2 см толщ.; наружные оболочки серые, бумагообразные, без жилок, или почти кожистые, буроватые, с параллельными жилками; луковичек нет. Стрелка 10–65 см выс., на 1/3 одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2–4, нитевидные или узколинейные, 0.5–2.5 мм шир., гладкие или по краю шероховатые, короче стрелки. Чехол остающийся, немного или чаще в 2–3 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик коробочконосный, полушаровидный или чаще шаровидный, многоцветковый, рыхловатый. Цветоножки почти равные, в 1.5–4 раза длиннее околоцветника, с немногими прицветниками или чаще без них. Околоцветник ширококолокольчатый, иногда почти звездчатый; листочки розовые с пур-

пурной жилкой, блестящие, 3–4 мм дл. равные, ланцетные или продолговато-ланцетные, тупые или островатые. Нити тычинок до 1.5 раз длиннее околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, из треугольного основания шиловидные, внутренние при основании до 1.5 раз шире, иногда при основании тупо 2-зубчатые. Столбик слегка выдается из околоцветника. Коробочка равна околоцветнику или в 1.5 раза короче его.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. На солонцах, карбонатных склонах, выходах пестроцветных пород и на каменистых и щебнистых склонах в нижнем, среднем и верхнем поясах на высоте 800–1300 м (за пределами Узбекистана до 2300 м).

Ареал. Россия (Зап. Сибирь), Средняя Азия (Прибалхашье, Джунгарский Алатау, Памиро-Алай, Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 100.

I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-b Восточно-Алайский район: АЛАЙСКИЙ ХР. (Ходжиабад, окр. Имомата, 23.05.1998, *Хасанов, Фритч*). TASH.

4. *Allium* subgen. ***Reticulatobulbosa*** (Kamelin) N. Friesen

in Aliso 22: 389 (2006). — *Allium* sect. *Reticulatobulbosa* Kamelin во Флороген. ан. ест. фл. Горн. Ср. Аз.: 239 (1973).
Тип: *Allium lineare* L.

4.27. *Allium* sect. ***Reticulatobulbosa*** Kamelin

во Флороген. ан. ест. фл. Горн. Ср. Аз.: 239 (1973).
Тип: *Allium lineare* L.

94. ***Allium gracillimum*** Vved. — **Лук грациозный**

в Бот. Матер. Герб. Инст. Бот. Акад. Наук СССР 9: 243 (1946); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 57 (1971); Тожибаев, Флора Юго-Западного Тянь-Шаня: 84 (2010).
Тип: Таджикистан. Моголтау. Санчираксай, в расщелинах скал, 06.06.1938, *Б. Комаров* (голотип TASH).

Луковицы по нескольку прикреплены к короткому корневищу, конически-цилиндрические, 5–10 мм толщ., 5–10 см выс., с коричневыми или рыжевато-коричневыми, сетчато-волокнистыми оболочками. Стрелка тонкая, гладкая, 25–35 см выс., при основании одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 3–4, очень узко линейные, 1 мм шир., видимо, почти плоские, слегка мясистые, сизоватые, гладкие, немного или в 2 раза короче стрелки. Чехол перепончатый, в 1.5 раза короче зонтика, молодой с носиком, в 2 раза превышающим основание чехла. Зонтик полушаровидный, многоцветковый, довольно густой. Цветоножки равные, в 1.5–2.5 раза длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник яйцевидный; листочки розовато-зеленоватые (в высушенном состоянии на верхушке розово-пурпуровые с более тем-

ной жилкой), при основании беловатые, 4.5–5 мм дл., туповатые, внутренние линейно-продолговатые, наружные немного более короткие, вогнутые, ланцетно-продолговатые. Нити тычинок немного длиннее околоцветника, цельные, при основании сросшиеся между собой и с околоцветником, почти равные, из треугольного основания внезапно шиловидные. Завязь шероховатая. Столбик длинный, выдающийся. Коробочка шаровидная, едва короче околоцветника.

Фенология. Цв. VI.

Экология. Мягкие склоны среднегорий на высоте ок. 2000 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 101.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-d Кураминский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (водораздел, правобережный приток сая Каракия, 20.06.1989, *Умаров*). TASH.

95. *Allium kuramense* F.O. Khass. & N. Friesen — Лук кураминский

in Linzer Biol. Beitr. 30: 287 (1998).
Тип: Узбекистан. Montes Kuramenses, in fissuris rupium prope pagum Charkesar, alt. 900 m, 30.05.1997, *Khassanov, Fritsch 1636* (голотип TASH, изотип GAT).

Луковицы по нескольку прикреплены к короткому корневищу, конически-цилиндрические, 5–10 мм толщ., 5–10 см выс., с коричневыми или рыжевато-коричневыми, сетчато-волокнистыми оболочками. Стрелка тонкая, гладкая, 25–35 см выс., при основании одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2–3, очень узколинейные, 1–3 мм шир., короче стрелки. Чехол перепончатый, в 2 раза короче зонтика. Зонтик полушаровидный, многоцветковый. Цветоножки равные, длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник яйцевидный; листочки розовато-пурпуровые, с фиолетовой жилкой, нежные, 4–5 мм дл., туповатые, почти равные, отогнутые. Нити тычинок немного длиннее околоцветника, цельные, при основании сросшиеся между собой и с околоцветником, почти равные, из треугольного основания внезапно шиловидные. Завязь овальная, пурпурная. Столбик длинный, выдающийся. Коробочка шаровидная, едва короче околоцветника.

Фенология. Цв. V.

Экология. Скалы на нижнем поясе гор на высоте ок. 900 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Кураминский хребет).

Распространение в Узбекистане. Карта 102.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-е Чоркесарский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (Чоркесар, 30.05.1997, *Хасанов, Фритч*; Чоркесар, 19.06.2010, *Каримов*). Все – TASH.

96. *Allium levichevii* F.O. Khass., Esankulov & N. Sulejm. — Лук Левичева

в Узбек. биол. журн. 5: 30 (2010).
Тип: Узбекистан. МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР., у Джизака, 25.05.2008, *Сулейманов* (голотип TASH).

Луковицы скученные, 2–5 см дл., 5–8 мм шир., с короткими корневищами, их оболочки черно-коричневые, сетчатые. Стрелки тонкие, гладкие, 20–30 см выс., при основании одеты влагалищами гладких листьев. Листья в количестве 2–3, чуть короче стрелки. Чехол пленчатый, в 3 раза меньше соцветия. Соцветие коробочконосное, многоцветковое, шарообразное, 10–15 мм в диам. Цветоножки равные, розоватые с прицветниками. Околоцветник колокольчатый; листочки белые, с розоватой жилкой, 2–3 мм дл., туповатые. Тычиночные нити простые, намного превышают околоцветник, внутренние в 2 раза шире наружных. Пестик выставляющийся. Коробочка шире околоцветника.

Фенология. Цв. V.

Экология. Скалы на нижнем поясе гор на высоте 700–1200 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Мальгузарский хребет). Известен по голотипу.

Распространение в Узбекистане. Карта 103.

I-5 Кухистанский округ. I-5-b Мальгузарский район: МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (вблизи Джиззака, 25.05.2008, *Сулейманов*). TASH.

97. *Allium oreodictyum* Vved. — Лук горносетчатый

в Бюлл. Среднеазиатск. Госуд. Универ. 19: 119 (1934); Введенский во Фл. СССР 4: 154 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 432 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 57 (1971). Тип: Таджикистан. Зеравшано-Гиссарская горная страна, щебнистые склоны по Сор-саю, 21.07.1938, *С.А. Никитин 365* (голотип LE 00050021).

Луковицы яйцевидно-конические, 3–4 см дл., 0.7–1 см толщ., с бурыми сетчатыми оболочками, по нескольку прикреплены к короткому корневищу. Стрелка 5–20 см выс., прямая или приподнимающаяся, тонкая, гладкая, при основании одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2, нитевидные, 0.5–1 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые, гладкие, равные стрелке. Чехол с носиком иногда равным 1/2 основания чехла, в 2 раза короче зонтика, остающийся. Зонтик ломкий, полушаровидный или почти шаровидный, сравнительно немногоцветковый, рыхлый. Цветоножки равные, в 1.5–3 раза длиннее околоцветника, при основании с многочисленными прицветниками. Околоцветник ширококолокольчатый, почти шаровидный; листочки розоватые, с резкой грязно-зеленой жилкой, 2–3.5 мм дл., тупые или с коротким остроконечием, внутренние эллиптические или продолговато-эллиптические, наружные яйцевидные или продолговатые, слегка вогнутые. Нити тычинок немного или в 1.5 раза длиннее околоцветника, при основании сросшиеся между собой и с околоцветником, из треугольного (у внутренних в 2 раза более широкого), иногда тупозубчатого основания шиловидные. Столбик едва выдается из околоцветника. Коробочка шаровидная, едва короче околоцветника.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. Скалы среднего пояса гор на высоте 1400–2200 м.

Ареал. Средняя Азия (Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 104.

I-4 Нуратинский округ. I-4-a Нуратинский район: НУРАТИНСКИЙ ХР. (С макросклон гор Койташ, к Ю от центр. усадьбы колх. им. Кирова, 20.06.1971, *Бочанцев, Камелин 241* (LE, TASH)). **I-5 Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Урюклисай, 27.04.2012, *Сулейманов* (TASH)).

4.28. *Allium* sect. *Campanulata* Kamelin

в Бот. журн. 65(10): 1461 (1980).
Тип: *Allium xiphopetalum* Aitch. & Baker.

98. *Allium barsczewskii* Lipsky — Лук Барщевского

in Acta Horti Petropolit. 18: 114 (1900); Введенский во Фл. СССР 4: 58 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 434 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 59 (1971).
Тип: Таджикистан. Каратегин, перев. Сарыкутикалон, 03.08.1896, *Липский 619* (голотип LE).

Луковицы по 1–2 или несколько прикреплены к косому корневищу, удлиненно-конические с бурыми сетчатыми оболочками. Стрелка 20–60 см выс., на 1/3 одетая гладкими или нижними шероховатыми влагалищами листьев. Листья в числе 3–5, линейные, 1–3 мм шир., желобчатые, гладкие или по краю шероховатые, короче стрелки. Чехол коротко заостренный, в 2–3 раза короче зонтика, остающийся. Зонтик пучковатый или пучковато-полушаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки неравные, немного короче околоцветника, равны ему или в 2–3 раза длиннее его, при основании без прицветников. Околоцветник колокольчатый; листочки белые, бледно-розовые или розовые, 7–10 мм дл., равные, реже наружные на 1/4 короче внутренних, линейно-ланцетные, ланцетные или продолговато-ланцетные, оттянутые, острые. Нити тычинок в 1.5–2 раза короче околоцветника, на 1/2 между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние треугольные, в 2–3 раза шире наружных, пыльники желтые. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка в 1.5–2 раза короче околоцветника, со створками, лишенными хрящеватых зубчиков.

Фенология. Цв. V–VIII.

Экология. На каменистых, реже мелкозёмистых склонах от нижнего до верхнего пояса гор на высоте 1800–2600 м.

Ареал. Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Памиро-Алай, Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 105.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Угам-Пскемский район:** КОРЖАНАТАУСКИЙ ХР. (окр. к. Хандайлык, 24.05.1939, *без коллектора 13681*; пояс яйлау, 06.07.1962, *Каримов*), УГАМСКИЙ ХР. (Хумсан, горы Наудале, 19.08.1920, *Попов 1462*), ПСКЕМСКИЙ ХР. (подъем по З склону на вершину г. Акбулак, 07.15.1946, *Пятаева 66*); **I-1-b Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Am Berge Tschimgan, auf der linken Seite des Tschirtschik, 21.06.1881, *Regel* (LE); Чимган, Красная гора, 18.08.1897, *O. Fedtschenko* (LE); верховья р. Ангрен, в 2 км к В от слияния сая Нишваш и его притока Лашкерек, 09.08.1939, *Демурина 60* (LE); верховья р. Дукат-сай, 23.07.1922, *Кудряшев 933* (LE); Башкызылсайский участок Чаткальского заповедника, склон горы Кызыл-Нура, 18.08.1976, *Красовская* (LE); басс. р. Чаткал, верховье сая Пальтау, 11.07.1957, *Бутков, Набиев 121* (LE); Большой Чимган, боковое ущелье, 04.06.1938, *Пазий*; Башкызылсай, 04.07.1961, *Халлиев, Усманалиев*; у к. Сукок, 11.05.1940, *Чевренudи 17543*); **I-1-c Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Pass Kendyr, zwischen Angren u. Kokand, 20.05.1880, *Regel* (LE); Angren Quelle, Arschan-bulak, 20.06.1880, *Regel* (LE); верховья р. Ангрен, по дороге от сая Ортаайлык до пер. Кемсаз, 30.07.1938, *Пятаева, Момотов 409*; окр. ключей Арасан, 15.08.1924, *Советкина 154*, верховье р. Карабау, 22.07.1939, *Кудряшев 803* (LE); верховье р. Карабау, 25.06.1957, *Туйчиев 25* (LE); теплые ключи Арасан, 29.07.1938, *Пятаева, Момотов 271* (LE); подъем к ключам Арашан, 27.07.1938, *Кнорринг 86* (LE); теплые ключи Арасан, 19.07.1909, *Бородин,*

Каллистов 24 (LE)); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (склоны пер. Камчик, 28.06.1959, *Бочанцев 569* (LE): верховья р. Ангрен, у водораздела к Ю от Лашкерека, 09.08.1939, 11.07.1939, *Демурина 125* (LE): дол. р. Абджас, дорога на пер. Абияс, 20.07.1935, *Лопотт 342*); **I-1-е Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (близ пер. Шаугаз, 20.07.1939, *Кудряшев 557* (LE); Чадаксай, ур. Кайинли, 28.06.2009, *Тожибаев*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** 1-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (над зим. Кызыл-Курган, 07.1913, *Десятова 495* (LE); мягкие холмы начала оврага Пишкаут, 22.05.1913, *Десятова 1795* (LE)). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (С макросклон гор Койташ, к Ю от центральной усадьбы колхоза им. Кирова, 20.06.1971, *Бочанцев, Камелин 260* (LE)); I-4-b **Актауский район:** АКТАУСКИЙ ХР. (между Лянгаром и Тутак-саем, 09.06.1951, *Неуструева-Кнорринг, Цветкова 210* (LE)). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Inter Uratepe und Zaamin, 18.04.1880, *Regel* (LE): у пер. Алсан-дара, 02.07.1914, *Михельсон* (LE); заповедник Гуралаш, пр. берег реки в ср. теч. р. Кульсай, 02.07.1940, *Пятаева 35* (LE); басс.р. Санзара, Зааминская лесная дача, дол. р. Кок-Джар, 13.07.1934, *Гомолицкий, Протопопов 109* (LE); басс.р. Санзара, Зааминская лесная дача, истоки р. Найчен, 17.07.1934, *Гомолицкий, Протопопов 224* (LE); заповедник Гуралаш, 29.07.1936, *Карчевский* (LE): Зааминское лесничество, ущелье р. Гуралаш, 21.07.1921, *Попов, Андросов*; по склону правого берега р. Кульсай, 10.07.1933, *Дробов, Сахобиддинов 152*); I-5-b **Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (Tamerlan Schlutz, Dzhizak, Jang-Kurgan, 19/31.05.1882, *Regel* (LE); окр. Джиззака, над Иран кишлаком, 11.04.1915, *О. и Б. Федченко 183* (LE); горы Мальгузар, подъем со стороны Бахмала, по саю Ташкескен, 16.07.1972, *Камелин 153* (LE); урочище Кызыл-Мазар, заповедник в Кульсае, 09.07.1929, *Эмме 419*, 02.07.1929, *Эмме 339* (LE); С склон перевала Гал, 09.07.1929, *Эмме 205* (LE): проток Гуралас, 07.06.1931, *Никитин 839* (LE)); I-5-c **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (Urgut, 21.05.1892, *Komarov* (LE); близ Агалыка, 26.04.1916, *Вернер* (LE); шоссе Китаб-Самарканд, пер. Тахта-Карача, 29.05.1967, *Бочанцев 437* (LE)). **I-6 Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Шахрисябз, Гилян, 07.06.1896, *Липский 614* (LE); Шахрисябз, Джой Барщевский, 05.06.1896, *Липский 613* (LE): Шахрисябз, Шут, 05.06.1896, *Липский 612* (LE)): I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (у с. Кампыртюбе, 30.04.1915, *Попов 3386* (LE)). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Нилю-Сангардак, 02.05.1913, *Михельсон 1762* (LE); верховье р. Сангардак, от к. Бахча по дж. Кызыл-сай, С склон горы Бельфуты, 28.05.1913, *Михельсон 1815* (LE); дол. р. Чаш, выше к/к Пари, 19.06.1948, *Пятаева 545*). I-8 **Припянджский округ.** I-8-a **Бабатагский район:** БАБАТАГСКИЙ ХР. (горы Бешарча, 19.05.1979, *Камелин, Махмедов 285* (LE); Ой-булак, 21.05.1901, *Рожевиц 776* (LE)). Необозначенное место хранения – TASH.

99. *Allium furkatii* R.M. Fritsch — Лук Фурката

in Bot. Jahrb. Syst. 127(4): 468 (2009).

Тип: Узбекистан. Cultivated in Gatersleben no. TAX6360, 07.05.2007; plants collected in Chatkal range, above village Sukok 50 km eastern Tashkent, southern rocky slope, steppe meadow, 1380 m, 41°14'54.7" N, 69°49'01.3" E, 20.07.2005, *R.M. Fritsch, F.O. Khassanov 4209* (голотип GAT).

Луковицы по 1–2 или несколько, 5–7 мм дл., прикреплены к косому корневищу, удлиненно конические с коричневато-рыжими сетчатыми оболочками. Стрелка 20–40 см выс., 2–4 мм в диам., гладкая, зеленая. Листья 15–25 мм дл., 1–2 мм шир., по краям опушенные, при основании пурпурные, полуцилиндрические, короче стрелки. Чехол коротко заостренный в короткий, коричневатый с желтоватыми полосками носик. Зонтик пучковатый, многоцветковый, густой. Цветоножки короче околоцветника, после цветения удлиняющиеся, зеленовато-красноватые. Околоцветник колокольчатый; листочки 6–7 мм дл., розовые с пурпурной полосой, внешние

чуть шире внутренних, узколанцетные, острые. Нити тычинок 2.5–3 мм дл., при основании беловатые, выше розовые или пурпурные, внутренние в 2 раза более широкие, между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные. Пыльники 1 мм дл., 0.5 мм шир., желтые. Столбик 1–3 мм дл., розовый. Завязь зеленая, овальная, с 3 складками. Коробочка 4–5 мм в диам.

Фенология. Цв. V–VIII.

Экология. На каменистых, реже мелкозёмистых склонах в нижнем поясе гор на высоте 1300–1400 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Чаткальский хребет). Известен только из типового местонахождения.

Распространение в Узбекистане. Карта 106.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Сукок, Ю склон, 20.07.2005, *Фритч, Хасанов*). TASH.

100. *Allium flavellum* Vved. — Лук желтоватенький

в Бот. Матер. Герб. Инст. Бот. Акад. Наук СССР 9: 239 (1946); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 60 (1971); Тургинов и Тожибаев в Phytotaxa 177(5): 292 (2014).
Тип: Таджикистан. Кондара, Пугус, *Б. Федченко* (голотип LE).

Луковицы по 1–3 прикреплены к косому корневищу, конически-яйцевидные, 1.5–2.5 см дл., 0.5–1 см толщ., с бурыми или рыжевато-бурыми сетчатыми оболочками. Стрелка 20–45 см выс. Листья в числе 3–5, линейные, 1–2 мм шир., видимо, плоские, повернутые, серповидно изогнутые, по краю гладкие или шероховатые, значительно короче стрелки. Чехол коротко заостренный, в 3–4 раза короче зонтика, остающийся. Зонтик пучковатый, чаще полушаровидный или иногда почти шаровидный, многоцветковый, рыхлый. Цветоножки почти равные, в 2–4 раза длиннее околоцветника, при основании с немногочисленными прицветниками. Околоцветник узкоколокольчатый; листочки желтоватые, иногда с фиолетовой жилкой, 6–8 мм дл., почти равные, линейно-ланцетные или ланцетные, оттянутые, острые, наружные немного более широкие. Нити тычинок почти в 1.5 раза короче околоцветника, сросшиеся на 1/3 между собой и с околоцветником, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние треугольные, в 2 раза более широкие. Пыльники желтые. Столбик не выдается из околоцветника, 2–2.5 мм дл. Завязь без коронки. Коробочка в 1.5 раза короче околоцветника, с почти округлыми створками.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. На каменистых, реже мелкозёмистых склонах нижнего пояса гор на высоте 700–1200 м.

Ареал. Средняя Азия (Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 107.

I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (басс. р. Сангардак, между Дибадом и Нилю, 18.05.1983, *Туркестанский отряд 2680* (LE); террасы не доезжая к. Нилю, 14.05.2013, *Хасанов и др.* (TASH)).

101. *Allium inconspicuum* Vved. — Лук незаметный

в Бот. матер. Герб. Главн. Бот. Сада 5: 93 (1924); Введенский во Фл. СССР 4: 156 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 433 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 58 (1971).
Тип: Узбекистан. Склон горы близ ж. ст. Зияэтдин, 23.04.1912, *Н.В. Андросов 4209* (lectotype TASH, designated here; isolectotype LE).

Луковицы по 1–4 прикреплены к косому корневищу, продолговато-яйцевидные, с бурыми сетчатыми оболочками. Стрелка 15–30 см выс., тонкая, при основании одетая гладкими или реже шероховатыми влагалищами листьев. Листья в числе 1–2, узколинейные, часто почти нитевидные, 0.5–1 мм шир., желобчатые, гладкие или реже по краю и жилкам шероховатые, немного короче стрелки. Чехол коротко заостренный, в 2–3 раза короче зонтика, остающийся. Зонтик пучковатый, немногоцветковый, рыхловатый. Цветоножки почти равные, в 2 раза короче околоцветника, равны ему или длиннее его, при основании без прицветников. Околоцветник узкоколокольчатый; листочки бледно-грязно-фиолетовые, по спинке коричнево-фиолетовые, 8–11 мм дл., почти равные, линейно-ланцетные или продолговато-ланцетные, оттянутые, острые. Нити тычинок почти в 2 раза короче околоцветника, на 1/8 между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние узкотреугольные, в 2 раза шире наружных, пыльники фиолетовые. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка в 2 раза короче околоцветника, с почти округлыми выемчатыми створками, лишенными хрящеватых зубчиков.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. В предгорьях, преимущественно на выходах пестроцветных пород на высоте 700–1500 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Зап. Памиро-Алай): Казахстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 108.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (окр. к. Заркент, 21.06.1949, *Воробьёва 10*; Чимган, выше курорта, 15.06.1962, *Цукерваник 366*; Башкызылсай, левый берег, 15.05.1967, *Пучкова*; окр. к. Газалкент, Галава-сай, 04.05.1955, *Бутков*; Окр. к. Паркент, 01.04.1952, *Бутков*; Малый Чимган, 23.07.1926, *Баранов 242*); I-1-d **Кураминский район:** Чаткальский хр. (окр. Самарчуксай, 20.05.1939, *Пинхасов*; устье Шавассая, 09.05.1953, *Бутков и др.*), Кураминский хр. (Лашкераксай, 04.05.1945, *Короткова*); I-1-e **Чоркесарский район:** Кураминский хр. (басс. р. Ризаксай, 07.06.2015, *Тожибаев*). I-4 **Нуратинский округ. I-4-b Актауский район:** Актауский хр. (окр. с. Нурата, 14.05.1957, *Момотов, Ли 388*; хребет Каратау, Каракаргасай, ниже перевала Каракарга, 11.05.2014, *Тожибаев и др.*); I-4-c **Принуратинский район:** Принуратинские останцы (Останец Эгарбелистаг, 03.05.2013, *Тожибаев и др.*). II-3 **Кызылкумский округ. II-3-b Кызылкумский останцовый район** (останцовая возвышенность Кокча, 14.04.1938, *Гранитов*). Все – TASH.

102. *Allium jodanthum* Vved. — Лук фиолетовоцветный

в Опр. раст. Средней Азии 2: 59 (1971).
Тип: Казахстан. Montes Karatau, inter frutices in decliviis stepposis collium prope pag. Vannovka, 25.05.1932, *Pavlov* (голотип TASH, изотип LE).

Луковицы по 1–2 или несколько прикреплены к косому корневищу, удлиненно-конические или яйцевидно-конические, с бурыми сетчатыми оболочками. Стрелка 20–60 см выс. Листья в числе

3–5, линейные, 1–3 мм шир., желобчатые, гладкие или по краю шероховатые, короче стрелки. Чехол коротко заостренный, в 2–3 раза короче зонтика, остающийся. Зонтик пучковатый, многоцветковый. Цветоножки неравные, немного короче околоцветника, равны ему или в 2–3 раза длиннее его, при основании без прицветников. Околоцветник колокольчатый; листочки фиолетовые, 11–13 мм дл., равные, реже наружные на 1/4 короче внутренних, линейно-ланцетные, ланцетные или продолговато-ланцетные, оттянутые, острые. Нити тычинок в 1.5–2 раза короче околоцветника, на 1/2 между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние треугольные, в 2–3 раза шире наружных, пыльники желтые. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка в 1.5–2 раза короче околоцветника, со створками, лишенными хрящеватых зубчиков.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. На каменистых и мелкозёмистых склонах предгорий, нижнего и среднего пояса гор на высоте 900–1500 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 109.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (Кансай, 17.06.1974, *Пратов 45*); УГАМСКИЙ ХР. (верховья Камавсая, 14.06.1962, *Набиев и др.*; ущ. Али-Ходжа, 26.07.1968, *Пратов и др.*; окр. Сиджака, 17.05.1971, *Бутков 25*; Кайнарсай, 01.06.1976, *Холмухамедова 59*); ПСКЕМСКИЙ ХР. (бер. Тепарсая, 18.05.1965, *Пятаева*), КОКСУВСКИЙ ХР. (Окр. Бричмуллы, 01.06.1952, *Бутков*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (водораздел между р. Бельдерсай и Чимганка, 21.07.1928, *Культиасов 202*; верховье р. Заркентсай, 24.06.1936, *Короткова 612*; верховье р. Башкызылсай, 28.07.1936, *Короткова 1845*; басс. р. Акбулак, Давансай, 22.07.1956, *Бутков 26*); I-1-d **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Карабау, 12.06.1954, *Туйчиев 24*), КУРАМИНСКИЙ ХР. (Лашкерек, 25.05.1942, *Кудряшев* (LE); ниже к. Абжас, 24.06.1924, *Березин 1501*; в верховьях Лашкерак, 30.06.1940, *Короткова 175*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (засоленные суглинки, 20.05.1960, *Запрометова 170* (LE); Устюксай, 03.06.1954, *Бурыгин 338*; Талабайсай, левый рукав Кулбасай, в 8 км на ЮЗ от Янгикишлака, 27.05.2012, *Бешко*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Зааминский заповедник, ур. Кульсай, 27.06.2010, *Эсанкулов*); I-5-c **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (Аманкутан, пер. на старой дороге Самарканд-Китаб, 07.06.1973, *Набиев, Шерматов 140*; горы Аллаяран, окр. Ургута, ур.Ташиссык, 13.05.1979, *Ли, Цукерваник 38*; сай Ходжакурган (против поселка), 04.06.1983, *Карабалаева 54*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. к. Кызыл-Эмчак, г. Кирккиз, 27.06.1967, *Холмуратов*; окр. к. Ташкурган, гора Маскара, 14.07.1936, *Бочанцев, Бутков 938*; дол. р. Игрису, в 2 км на В от села, 21.05.1980, *Набиев и др. 186*; окр. Кан в 32 км от Камаши, 22.05.1980, *Набиев и др. 197*); I-6-b **Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (к ЮВ от г. Гузар, по ЮВ склону хр. Кара-джалды, 07.05.1935, *Гнездилло 79*); I-6-c **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. к. Шуроб, 22.05.1977, *Бочанцев 261* (LE); перевал Сары-Шато, 30.05.1941, *Попова 584*); I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (Баглыдара, 13.05.1983, *Туркестанский отряд 2162* (LE); верховье р. Вандобсая, 19.05.1978, *Набиев и др. 373*; ущелье Танги-Дувал, в 10 км выше к. Хатак, 14.05.1978, *Набиев и др. 78*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (между к. Люкка и Шахшуар, 01.06.1929, *Введенский 204*; верховья Шаргуньсая, 31.05.1972, *Набиев и др. 373*; окр. к. Шаргунь, 21.06.1956, *Адылов*). I-8 **Припянджский округ.** I-8-a **Бабатагский район:** БАБАТАГСКИЙ ХР. (окр. к. Джида-булак, 03.07.1936, *Лепешкин, Мухамеджанов 376*). Необозначенное место хранения – TASH.

103. ***Allium kysylkumi*** Kamelin — **Лук кызылкумский**

в Бот. журн. 65(10): 1459 (1980).
Тип: Узбекистан. Пустыня Кызылкум, на северных склонах гор Актау, по скалистым обнажениям, 19.05.1932, *К. Афанасьев 59* (голотип LE).

Луковицы по 1–4 прикреплены к косому или восходящему корневищу, удлиненно-конические и продолговато-яйцевидные, с рыжевато-бурыми сетчатыми оболочками. Стрелка 15–30 см выс. Листья в числе 3–5, узколинейные, 0.5–2.5 мм шир., слегка желобчатые, часто отогнутые, по краю шероховатые. Чехол коротко заостренный, в 1.5–2 раза короче зонтика, остающийся. Зонтик пучковатый или почти полушаровидный, сравнительно немногоцветковый. Цветоножки неравные, в 2 раза короче или немного длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник узкоколокольчатый; листочки фиолетовые с более темной жилкой, оттянутые, островатые или туповатые, наружные 6–8 мм дл., линейно-ланцетные или ланцетные, равные. Нити тычинок в 2 раза короче околоцветника, на 1/2 между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние почти в 3 раза шире наружных, треугольные; пыльники желтые. Столбик не выдается из околоцветника. Завязь на верхушке с хрящеватыми зубчиками, образующими коронку, окружающую основание столбика.

Фенология. Цв. V.

Экология. На глинистых и щебнистых склонах низкогорий на высоте 400–700 м.

Ареал: Эндемик Узбекистана (Кызылкум: останцовые горы).

Распространение в Узбекистане. Карта 110.

I-4 Нуратинский округ. I-4-b Актауский район: АКТАУСКИЙ ХР. (Актау, 06.05.1916, *Филатов 226* (LE); на С склонах гор Актау, 19.05.1932, *К. Афанасьев 59* (LE); в 6 км на С от пос. Канимех, по дороге Канимах–Кокча, 22.04.1965, *Адылов, Шорахимов 2482*; Ю склон Кокчатау, 24.04.1965, *Адылов, Шорахимов 2492*; Кокчатау, 14.05.2009, *Тожибаев*). **II-3 Кызылкумский округ. II-3-b Кызылкумский останцовый район** (ур. Чангилды, 21.05.1932, *Русанов 166* (LE); горы Тамды, между пос. Бесапан и г. Зеравшан, 23.04.1977, *Камелин и др. 453, 499* (LE); З склон Тамдынского Актау, окр. кол. Джангельды, 26.04.1963, *Закиров 766*; горы Актау, окр. кол. Бешчапан, 22.04.1937, *Бочанцев 59*). Необозначенное место хранения – TASH.

104. ***Allium inderiense*** Fisch. ex Bunge — **Лук индерский**

in Goebel, Reise Steppen Russl. 2: 311 (1838); Введенский во Фл. СССР 4: 161 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 60 (1971).
Описан из России ("in monte Bogdo") и Казахстана ("in montibus ad lacum Inderiensem"). Тип: H[ortus] Gor[enkensis], Herb. Fischer (lectotype LE, designated here).

Луковицы по 1–4 прикреплены к косому корневищу, яйцевидно-конические, 0.75–1.5 см толщ., 1–3 (4) см дл., с бурыми сетчатыми оболочками. Стрелка 20–40 см выс., при основании одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 3–5, линейные, 1–3 мм шир., желобчатые, по краю шероховатые, короче стрелки. Чехол с коротким носиком, в 2 раза короче зонтика, остающийся. Зонтик пучковатый или пучковато-полушаровидный, реже полушаровидный, сравнительно немногоцветковый. Цветоножки почти равные, в 2 раза короче, равны околоцветнику или (при плодах) в 1.5 раза длиннее его, при основании с немногочисленными прицветниками. Околоцветник колокольчатый; листочки розово-фиолетовые с более темной жилкой, 7–10 мм дл., равные, оттянутые, острые, наружные продолговато-ланцетные, внутренние ланцетные. Ни-

ти тычинок равны листочкам околоцветника, между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние в 1.5 раза шире наружных, узкотреугольные. Пыльники фиолетовые. Столбик выдается из околоцветника. Коробочка в 2 раза короче околоцветника, лишенная хрящеватых зубчиков.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. Солонцеватые степи на высоте 100–500 м.

Ареал: Зап. Сибирь, Средняя Азия (Бетпакдала, Балхаш, Арало-Каспийские пустыни): Казахстан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 111.

II-8 Устюртский округ. II-8-а Северо-Устюртский район (чинк, 12.06.2012, *Шомурадов*). TASH.

105. *Allium longiradiatum* (Regel) Vved. — Лук длиннолучевой

в Опр. раст. окр. Ташкента 1: 67 (1923); Введенский во Фл. СССР 4: 159 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 435 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 59 (1971). — *Allium tataricum* var. *longiradiatum* Regel in Acta Horti Petropolit. 3(2): 180 (1875).
Описан из Казахстана или Узбекистана ("inter Orsk et Taschkent legit O. Fedtschenko").

Луковицы по 1–4 прикреплены к косому корневищу, яйцевидно-конические или удлиненно-конические, с бурыми сетчатыми оболочками. Стрелка 25–50 см выс., одетая гладкими или (нижними) часто шероховатыми влагалищами. Листья в числе 4–5, линейные, 1–3 мм шир., желобчатые, дудчатые, гладкие или шероховатые, короче стрелки. Чехол коротко заостренный, в 4–8 раз короче зонтика, остающийся. Зонтик шаровидный, реже полушаровидный, многоцветковый, рыхлый. Цветоножки почти равные, в 4–6 раз длиннее околоцветника, при основании с прицветниками, наружные восходящие. Околоцветник узкоколокольчатый; листочки пурпурно-фиолетовые, 7–9 мм дл., почти равные, линейно-ланцетные, оттянутые, острые. Нити тычинок в 2 раза короче околоцветника, на 1/2 между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние в 3 раза шире наружных, треугольные. Столбик не выдается из околоцветника. Завязь без коронки. Коробочка в 2 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. V.

Экология. В предгорьях, нижнем и среднем поясе гор, преимущественно на выходах пестроцветных пород, на высоте 500–1500 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань): Казахстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 112.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-а Угам-Пскемский район: КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (по Троицкому шоссе, 20.05.1916, *Балабаев* (LE); Коржантау, 1937, *Гущин и др. 15*; с. Акташ, окр. санатория, 13.06.1958, *Камилов и др.*; верховья Кенгсая, ущ. Пустинлик, 09.06.1974, *Пратов и др. 34*), УГАМСКИЙ ХР. (окр. с. Хумсан, 15.05.1922, *Коровин 571*); **I-1-b Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Б. Чимган, за Песочным перевалом, 21.06.1923, *Баранов 45*; Башкызылсай, Шавазикалонсай, 31.05.1953, *Назаренко 196*); **I-1-d Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (верховья Шавассая, с. Сосма, 15.05.1939, *Пинхасов*; дол. р. Абжас, 01.05.1936, *Кошурникова 111*; Дукентсай, у к. Сай, 14.06.1954, *Ли, Майлун 131, 142*; С склон, в 5–6 км от Кумата, 19.05.1940, *Васильковская 140*; сай Лайлак, 21.06.1940, *Усманов 679*; в 3 км на В от с. Ниш-баш, 06.06.1954, *Верник, Набиев 316*; Алмалыксай, пер. Каракия, 19.05.1981, *Шерматов и др. 7*), КУРАМИНСКИЙ ХР.

(между Кош-Рабат и Сегинек, 17.07.1939, *Кудряшев 706* (LE); в 5–6 км от Кум-ата, 19.05.1940, *Васильковская 140* (LE); Янгаклык-сай (малый), 08.07.1954, *Неуструева-Кнорринг 128* (LE)): I-1-f **Приташкентский район** (окр. Ташкента, сад по Бозсу, 22.05.1919, *Дробов*; на реке Боз-су у села Аулие-Бурата, 20.05.1920, *Попов*). Необозначенное место хранения – TASH.

106. ***Allium lutescens*** Vved. — **Лук желтеющий**

в Опр. раст. Средней Азии 2: 312 (1971); Введенский во Фл. СССР 4: 159 (1935); Тургинов и Тожибаев в Phytotaxa 177(5): 294 (2014).
Тип: Казахстан. Таласский Алатау, склоны к р. Машат близ пос. Антоновка, 20.05.1927, *Мокеева, Линчевский 30* [Гербарий флоры СССР no. 5440] (голотип TASH, изотипы K, JE, W, MUN, E).

Луковицы по 1–2 прикреплены к косому корневищу, удлиненно-конические или яйцевидно-конические, с бурыми сетчатыми оболочками. Стрелка 20–35 см выс., на 1/3 или почти до 1/2 одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 3–5, линейные, 1–2.5 мм шир., желобчатые, гладкие, приблизительно равные стрелке. Чехол коротко заостренный, в 1.5–2 раза короче зонтика, остающийся. Зонтик пучковатый или пучковато-полушаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки почти равные, немного короче или в 1.5–2 раза длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник узкоколокольчатый; листочки бледно-желтые, 8–12 мм дл., почти равные, линейно-ланцетные, сильно оттянутые, острые. Нити тычинок в 2 раза короче околоцветника, между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние в 2 раза шире наружных, треугольные, пыльники желтые. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка в 2 раза короче околоцветника, с почти округлыми выемчатыми створками, лишенными хрящеватых зубчиков.

Фенология. Цв. V.

Экология. На щебнистых и каменистых склонах на высоте 1200–1600 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 113.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (Чаткальский заповедник, по дороге от полевой базы к урочищу Чорраха, 15.05.2010, *Тожибаев*); I-1-d **Кураминский район:** Чаткальский хр. (заказник Шавазсая, 12.06.1988, *Умаров*). I-3 **Фергано-Алайский округ. I-3-b Восточно-Алайский район:** Алайский хр. (окр. с. Иордан, правый берег, 18.06.1962, *Пучкова 52*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-a Сангардак-Тупалангский район:** Гиссарский хр. (Сангардак, 31.05.1980, *Набиев и др. 484*; на левом берегу Сангардака, 1948, *Пятаева*). Все – TASH.

107. ***Allium tenuicaule*** Regel — **Лук тонкостебельный**

in Acta Horti Petropolit. 10: 348 (1887); Введенский во Фл. СССР 4: 162 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 438 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 60 (1971).
Тип: Таджикистан. Sarawschan-Gebiet, Berge von Pasrut, 7000–8000', 20.06–02.07.1882, *A. Regel* (lectotype LE, designated here).

Луковицы по 2–6 прикреплены к корневищу, яйцевидно-конические, с бурыми сетчатыми оболочками. Стрелка 10–30 см выс., тонкая, на 1/3 одетая гладкими или шероховатыми влагалищами листьев. Листья в числе 2–3, почти нитевидные, свернутые, по краю шероховатые. Чехол ко-

ротко заостренный, немного короче зонтика, остающийся. Зонтик пучковатый или почти полушаровидный, немногоцветковый, густой. Цветоножки почти равные, в 2 раза короче околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник колокольчатый; листочки темно-розовые, 7–8 мм дл., почти равные, острые, наружные продолговатые, в 1.5 раза шире внутренних ланцетных. Нити тычинок в 1.5 раза короче околоцветника, на 1/2 между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние в 2 раза шире наружных, треугольные; пыльники желтые. Столбик не выдается из околоцветника. Завязь на верхушке с хрящеватыми зубчиками, образующими коронку, окружающую основание стебля. Коробочка в полтора раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. Щебнистые и каменистые склоны в альпийском поясе на высоте 2800–3600 м.

Ареал. Индия, Пакистан, Афганистан, Иран, Средняя Азия (Зап. Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 114.

I-6 **Западно-Гиссарский округ. I-6-а Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (верхняя часть басс. р. Танхаса, близ пика Османтараш, 13.08.1937, *Кудряшев 1514*; пер. Арроташ к к. Чапык, 16.07.1959, *Ли, Закиров 1355*; верховья р. Аксу, горы Шоурты, 13.08.1949, *Гомолицкий, Холматов 143*; верховья р. Кызылдарья, 22.07.1979, *Жуллиев 138*); **I-6-с Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, под вершиной Ходжабарку, 30.07.1930, 01.08.1930, *Бочанцев, Введенский* (LE, TASH)); **I-6-d Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (Вандоб, 01.07.1928, *Лепешкин*; подъем на гребень Кугитанга у к. Кызылалма, 26.06.1927, *Попов, Введенский 443*). Необозначенное место хранения – TASH.

108. *Allium chorkessaricum* F.O. Khass. & Tojibaev — Лук чоркесарский

in Stapfia 92: 27 (2010).
Тип: Узбекистан. Кураминский хр., Парда-Турсун, Новбулак, 41°07'13.9" N, 70°48'24" E, 2900 м, 28.06.2009, *Тожибаев* (голотип TASH, изотип LI).

Луковиц несколько, прикрепленных к корневищу, яйцевидно-конических, с 2 бурыми сетчатыми оболочками. Стрелка 15–30 см выс., тонкая, на 1/3 одетая гладкими или шероховатыми влагалищами листьев. Листья в числе 2–4, почти 1 мм шир., гладкие. Чехол коротко заостренный, немного короче зонтика, остающийся. Зонтик пучковатый или почти полушаровидный, немногоцветковый, густой. Цветоножки почти равные, 10 мм дл, при основании без прицветников. Околоцветник колокольчатый; листочки темно-розовые, 3.5–4.5 мм дл., почти равные, острые. Нити тычинок длиннее околоцветника, на 1/2 между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные. Пыльники фиолетовые. Столбик сильно выдается из околоцветника. Завязь на верхушке с хрящеватыми зубчиками, образующими коронку, окружающую основание стебля. Коробочка в 1.5 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. VI.

Экология. Скалы субальпийского пояса гор на высоте 2900–3000 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Кураминский хребет). Известен только по голотипу.

Распространение в Узбекистане. Карта 115.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-е Чоркесарский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (Парда-Турсун, Новбулак, 28.06.2009, *Тожибаев*): TASH.

109. *Allium gusaricum* Regel — Лук гузарский

in Acta Horti Petropolit. 10: 349 (1887); Введенский во Фл. СССР 4: 156 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 433 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 58 (1971).
Тип: Таджикистан. Sarawschan-Gebiet, Berge zwischen Gusar et Kschtut, 3–4000', 18–30.06.1882, *A. Regel* (голотип LE).

Луковицы скучены по несколько, прикреплены к короткому восходящему корневищу, цилиндрически-конические, с буроватыми сетчатыми оболочками. Стрелка 5–15 см выс., тонкая, бороздчатая, гладкая, при основании одетая шероховатыми или волосистыми влагалищами листьев. Листья в числе 3–4, узколинейные, 0.5–1.5 мм шир., плоские, волосистые, значительно короче стрелки. Чехол коротко заостренный, в 1.5–2 раза короче зонтика, остающийся. Зонтик пучковатый или полушаровидный, немногоцветковый, рыхлый. Цветоножки равные, в 1.5–2 раза длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник колокольчатый; листочки грязно-розовые, 7–8 мм дл., почти равные, линейно-ланцетные, оттянутые, острые. Нити тычинок в 1.5 раза короче околоцветника, сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние в 2 раза шире наружных, узкотреугольные. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка в 2 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. На каменистых склонах нижнего и среднего пояса гор на высоте 800–2000 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 116.

I-4 Нуратинский округ. I-4-a Нуратинский район: НУРАТИНСКИЙ ХР. (Койташ, 28.05.1941, *Лепешкин*; верховье Хаятсая, ур. Аличак, 27.06.2012, *Бешко*); **I-4-b Актауский район:** АКТАУСКИЙ ХР. (у с. Андак, 01.05.1925, *Попов 22*). **I-5 Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Гуралаш, горная цепь по левую сторону Туяташсая, 26.06.1945, *Пазий 22731*; Гуралаш, Хальмурасай, 03.08.1934, *Закржевский 530*); **I-5-b Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (Тамерлановы ворота, 17.05.1980, *Набиев и др. 10*; гора Акташ, 04.06.1931, *Касименко*). Все – TASH.

110. *Allium dolichomischum* Vved. — Лук длинноцветоножковый

в Опр. раст. Средней Азии 2: 312 (1971); Введенский во Фл. СССР 4: 160 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 436 (1941).
Тип: Узбекистан. На выходах краснопесчаниковых пород близ кишлака Сина в предгорьях гор Чульбаир. 30.05.1929, *А. Введенский* [Гербарий флоры СССР no. 5437] (голотип TASH, изотипы E, H, JE, K, LE, MUN, MW, W).

Луковицы по 1–3 прикреплены к косому корневищу, продолговато-яйцевидные или конически-яйцевидные с бурыми тонкосетчатыми оболочками. Стрелка 20–90 см выс., на 1/4 одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 4–5, линейные, 1–4 мм шир., плоские, повернутые, серповидно-изогнутые, гладкие, короче стрелки. Чехол коротко заостренный, в 2–4 раза короче околоцветника, остающийся. Зонтик полушаровидный, многоцветковый, рыхлый. Цветоножки

почти равные, в 2–4 раза длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник узкоколокольчатый; листочки бледно- или темно-фиолетовые с темно-фиолетовой жилкой, 5–7 мм дл., равные, линейно-ланцетные или ланцетные, оттянутые, острые, наружные немного шире внутренних. Нити тычинок в 1.5 раза короче околоцветника, на 1/3 между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние в 2 раза шире наружных, узкотреугольные; пыльники желтые или фиолетовые. Столбик не выдается из околоцветника. Завязь без коронки. Коробочка в 1.5 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. В среднем поясе гор, на выходах пестроцветных пород на высоте 600–1500 м.

Ареал. Средняя Азия (ЮЗ Памиро-Алай): Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 117.

I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-d Кугитангский район: Кугитангский хр. (Окр. к. Пянджоб, 27.04.1941, *Попова 308*; Келиф-Ширабадская гряда, 7 км Ю к. Акташ, 09.05.1989, *Камелин, Хасанов 301*). **I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район:** Гиссарский хр. (басс. р. Сангардак, выше Нилю, 16.05.1983, *Туркестанский отряд 2494* (LE); окр. к. Сина, верховья Куруксая, 22.05.1929, *Введенский 17*; окр. к. Зевар, 15.06.1929, *Кузнецова 13*; по дороге от Дуоба до Хувританг через Урах, 22.06.1948, *Пятаева 654*; у слияния рек Сангардак и Хандиза, 04.06.1972, *Набиев и др. 463*; в 15 км от поворота в Сары-Асия, 03.06.1980, *Набиев и др. 590*). Необозначенное место хранения – TASH.

111. *Allium drepanophyllum* Vved. — **Лук серполистный**

в Бюлл. Среднеазиатск. Госуд. Универ. 19: 120 (1934); Введенский во Фл. СССР 4: 157 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 434 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 58 (1971). Тип: Узбекистан. Пестроцветные низкогорья между Байсуном и Денау, окр. источника Ходжаипак, красные песчаники между Каранкуль и Караянгач, 20.05.1930, *Бочанцев, Введенский* (голотип TASH, изотип LE).

Луковицы по 1–3 прикреплены к косому корневищу, с бурыми сетчатыми оболочками. Стрелка 15–45 см выс., при основании одетая шероховатыми или гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 4–5, линейные, 2.5–10 мм шир., плоские, серповидно-изогнутые, тупые, гладкие или по краю шероховатые, короче стрелки. Чехол коротко заостренный, немного или в 2–3 раза короче зонтика, остающийся. Зонтик пучковатый или пучковато-шаровидный, сравнительно немногоцветковый, рыхловатый. Цветоножки неравные, в 1.5–2 раза, а при плодах в 3 раза длиннее околоцветника, при основании с немногочисленными прицветниками. Околоцветник узкоколокольчатый; листочки коричневато-фиолетовые, по спинке темнее окрашенные, 8–10 мм дл., равные, линейно-ланцетные, оттянутые, острые. Нити тычинок в 2 раза короче околоцветника, между собой сросшиеся, цельные; наружные треугольно-шиловидные, внутренние в 2 раза шире наружных, треугольные; пыльники фиолетовые или желтые. Столбик выдается из околоцветника. Коробочка в 2 раза короче околоцветника, с почти округлыми выемчатыми створками, лишенными хрящеватых зубчиков.

Фенология. Цв. V.

Экология. В нижнем поясе гор, преимущественно на выходах пестроцветных пород на высоте 400–1600 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 118.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-d Кураминский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (дол. р. Ангрен, близ к. Янгават, 15.05.1928, *Гомилицкий, Гранитов 393*). **I-4 Нуратинский округ. I-4-а Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (в 4 км на Ю от с. Тулебай, 16.04.1962, *Каримов*); **I-4-b Актауский район:** АКТАУСКИЙ ХР. (горы Ак-тау (Бахильтау), 05.04.1963, *Хайдаров 705*; верховья сая Питау, 26.05.1964, *Цукерваник 240*). **I-5 Кухистанский округ. I-5-с Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (пер. Тахта-Карача, 14.06.1962, *Филимонова 791*). **I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-а Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Яккабаг, Куна-Кишлок, 17.06.1896, *Липский 615* (LE); Шахрисябз, пер. Мулл 1, 16.06.1896, *Липский* (LE); вниз по р. Игрису, в 15 км от к. Аккишлак, 05.07.1955, *Пятаева 1561*; дол. р. Танхаздарья, с. Шурасан, 17.07.1955, *Пятаева 2026*; между к. Кызыл-Кишлак и Кызыл-Мечет, 14.05.1972, *Набиев и др. 53*; Китабский заповедник, окр. Ходжикурган, 05.06.1986, *Солдатова 223*); **I-6-b Таркапчигайский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (к ЮВ от Гузара, близ пер. Ит-бахмастель, 03.05.1935, *Гнездилло 68* (LE, TASH); к Ю от Гузара, на 6–7 км к С от к. Кызылча, 25.05.1935, *Кудряшев 174* (LE); к Ю от шоссе Дехканабад–Дербент, горы Курук-Дагана, Ю склон пер. Таллы, 19.05.1967, *Бочанцев 122* (LE); к Ю от шоссе Дехканабад–Дербент, окр. к. Курганташ, 18.05.1967, *Бочанцев 63* (LE); Гузар-Байсунские низкогорья, 5 км к райцентру Дехканабад, 16.05.1979, *Камелин, Махмедов 175* (LE); к ЮВ от Гузара, хр. Белисайнак, окр. родника Ташбулак, 21.04.1935, *Гнездилло 58*; горы к Ю от г. Дехканабада, ур. Туяташ, 27.04.2013, *Тожибаев*); **I-6-с Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (между к. Акрабат и Шуроб, 26.05.1973, *Бочанцев 64* (LE); в 10 км от к. Сайроб, 10.05.1956, *Чукавина 81* (LE); ущ. Аккапчагай, по дороге Байсун–Шурчи, 27.05.1973, *Бочанцев 99* (LE); стык хребта Сусыз-тау и хр. Сарымас, близ пос. Дербент, ущ. Бузголахона, 10.05.1983, *Туркестанский отряд 2068* (LE); шоссе Шерабад–Дербент, в окр. киш. Сайроб, 29.05.1967, *Бочанцев 408* (LE); Байсунские горы, Аулат, склоны хр. Кетмень-Чапты, 22.05.1930, *Лепешкин* (LE, TASH); между Байсуном и Денау, ущ. Аккапчигай, 04.05.1930, *Бочанцев, Введенский 91*; окр. к. Ташкурган, спуск с пер. Чакманкуйды к к. Ташкурган, 18.06.1936, *Бочанцев, Бутков 37* (LE, TASH); Дарбанд, 05.06.1962, *Филимонова 779*; дол. р. Мачай, ур. Чорбаг, 23.05.1978, *Набиев и др. 478*; между Акрабатом и Шуробом, 06.06.1972, *Набиев и др. 476*; Ходжа-Гур-Гур-Ата, в Кызылсае, 08.07.1934, *Бутков 162*); **I-6-d Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (Ю часть, между вершиной 1127 м и к. Акташ, 10.05.1975, *Бочанцев 64* (LE); ущ. Танги-Дувал, в 10 км выше Хатака, 15.05.1978, *Набиев и др. 171*). **I-7 Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, долина р. Оби-Дара выше к. Сина, 25.05.1929, *Введенский 80* (LE, TASH)). Необозначенное место хранения – TASH.

112. *Allium dolichostylum* Vved. — Лук длинностолбиковый

в Бюлл. Среднеазиатск. Госуд. Универ. 19: 120 (1934); Введенский во Фл. СССР 4: 160 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 436 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 60 (1971). Тип: Кыргызстан. Вост. берег озера Сарычелек, выс. 1800–2000 м, 22.06.1912, *Кнорринг* (голотип LE).

= *Allium pseudoxiphopetalum* Wendelbo in Dan. Biol. Skr. 10(3): 181 (1958).
Тип: Афганистан. Deh Kundi, 2800 m, 08.06.1949, *Edelberg 1921* (голотип C).

Луковицы по 1–3 прикреплены к косому корневищу, удлиненно-конические или яйцевидно-конические, с бурыми сетчатыми оболочками. Стрелка 30–70 см выс., на 1/3 одетая гладкими, реже шероховатыми влагалищами листьев. Листья в числе 4–5, линейные, 1.5–4 мм шир., желобчатые, по краю шероховатые, короче стрелки. Чехол коротко заостренный, в 1.5–2 раза короче зонтика, остающийся. Зонтик полушаровидный, реже пучковато-полушаровидный или почти шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки почти равные или в 1.5–2 раза длиннее околоцветника, при основании с немногочисленными прицветниками. Околоцветник узко-

колокольчатый; листочки розовые с более темной жилкой, 5–9 мм дл., равные, оттянутые, острые, внутренние ланцетные или линейно-ланцетные, наружные продолговато-ланцетные или ланцетные. Нити тычинок равны околоцветнику или едва длиннее его, на 1/6 между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние узкотреугольные, в 1.5 раза шире наружных; пыльники желтые. Столбик выдается из околоцветника. Коробочка в 2 раза короче околоцветника, с почти округлыми выемчатыми створками, лишенными хрящеватых зубчиков.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. Каменистые и щебнистые склоны среднего и верхнего пояса гор на высоте 2500–3000 м.

Ареал. Афганистан, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 119.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-c **Чоркесарский район:** Кураминский хр. (верховья р. Кандаган на пер. Индиган, 11.08.1949, *Бондаренко 1435*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** Алайский хр. (вероятно нахождение в Шахимарданском анклаве). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** Гиссарский хр. (по дороге от Хурватанг через Зардалю, 25.06.1948, *Пятаева 713*). Все – TASH.

113. ***Allium xiphopetalum*** Aitch. & Baker — **Лук мечелепестный**

in Trans. Linn. Soc. London, Bot., ser. 2, 3: 118 (1888); Введенский во Фл. СССР 4: 157 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 59 (1971).
Тип: Афганистан. Badghis, 20.05.1985, *Aitchinson 384* (голотип K, изотип BM).

Луковицы по 1–3 прикреплены к косому корневищу, узко конические или яйцевидно-конические, со светло-бурыми тонкосетчатыми оболочками. Стрелка 30–40 см выс., при основании или на 1/8 одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 3–4, линейные, 3–10 мм шир., плоские, серповидные, тупые, гладкие или по краю шероховатые, почти в 2 раза короче стрелки. Чехол коротко заостренный, немного короче зонтика, остающийся. Зонтик пучковатый или полушаровидный, немногоцветковый, густой. Цветоножки почти равные, в 2 раза короче, равны околоцветнику или (при плодах) в 2 раза длиннее его, при основании с немногочисленными прицветниками. Околоцветник колокольчатый; листочки розово-фиолетовые с более темной жилкой, 9–12 мм дл., оттянутые, островатые, наружные продолговато-ланцетные, немного длиннее внутренних ланцетных. Нити тычинок на 1/4 или в 1.5 раза короче околоцветника, на 1/2 между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние в 2 раза шире наружных, треугольные, пыльники фиолетовые. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка в 2 раза короче околоцветника, с почти округлыми выемчатыми створками, лишенными хрящеватых зубчиков.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. На подгорных равнинах, мелкоземистых и каменистых склонах предгорий и нижнего пояса гор, на высоте 400–1500 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Копетдаг, Памиро-Алай); Кыргызстан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 120.

I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (ЮВ склоны гор Нуратау, 05.04.1915, *Спиридонов 51* (LE); Фаришский р-н, 07.05.1941, *Момотов 186*; совхоз "Галла-Арал", 16.05.1973, *Бутков*; подгорная равнина, низовье Ухумсая, 18.05.2006, *Бешко*; предгорья около пос. Янгикишлак, 13.05.2012, *Бешко*); I-4-c **Принуратинский район:** ПРИНУРАТИНСКИЕ ОСТАНЦЫ (Писталитау, 12.04.1915, *Спиридонов 81* (LE); долина между г. Нуратау и Балыкты-тау, 13.05.1928, *Советкина 162*; Балыклитау, Чимкурган, 30.05.1958, *Введенский, Набиев*; Писталитау, 2.06.2012, *Батошов 0575*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Гуралаш, 09.07.1948, *Назаренко*); I-5-b **Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (Вблизи г. Джизак, 06.05.1928, *Советкина 30*; С макросклон, окр. Карамазара, 1966, *Макарчук*). Необозначенное место хранения – TASH.

114. *Allium stephanophorum* Vved. — Лук венценосный

в Бот. матер. Герб. Главн. Бот. Сада 5: 94 (1924); Введенский во Фл. СССР 4: 161 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 438 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 60 (1971).
Тип: Таджикистан. Урочище Рабат, близ выхода р. Карамуйнак в долину, полынно-злаковая степь, 29.05.1913, *Минквиц 587* (лектотип LE, обозначил Камелин в Бот. журн. 65(10): 1460 (1980)).

Луковицы в числе 1–4 прикреплены к косому или восходящему корневищу, удлиненно-конические и продолговато-яйцевидные, с рыжевато-бурыми сетчатыми оболочками. Стрелка 15–50 см выс., при основании одетая гладкими или шероховатыми (особенно нижними) влагалищами листьев. Листья в числе 3–5, узколинейные, 0.5–2.5 мм шир., слегка желобчатые, часто отогнутые, по краю шероховатые. Чехол коротко заостренный, в 1.5–2 раза короче зонтика, остающийся. Зонтик пучковатый или почти полушаровидный, сравнительно немногоцветковый, густой. Цветоножки неравные, в 2 раза короче или немного длиннее (при плодах вдвое длиннее) околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник узкоколокольчатый; листочки грязновато-фиолетовые с более темной жилкой, оттянутые, островатые или туповатые, наружные 6–12 мм дл., линейно-ланцетные или ланцетные, на 1/4 длиннее внутренних ланцетных или продолговато-ланцетных. Нити тычинок в 2 раза короче околоцветника, на 1/2 между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние почти в 3 раза шире наружных, треугольные; пыльники желтые. Столбик не выдается из околоцветника. Завязь на верхушке с хрящеватыми зубчиками, образующими коронку, окружающую основание столбика. Коробочка в 2 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. V.

Экология. На глинистых, каменистых и щебнистых склонах, выходах пестроцветных пород в предгорьях и нижнем поясе гор на высоте 600–1600 м.

Ареал. Афганистан, Средняя Азия (Зап. Памиро-Алай, Тянь-Шань): Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 121.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина р. Ангрен, 03.06.1954, *Верник, Набиев 286*; близ пер. Шаугаз, 10.08.1939, *Кудряшев 557*). I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. курорта Шахимардан, гора Избасар, 13.06.1934, *Букасов*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** НУРАТИНСКИЙ ХР. (в 3 км ЮВ с/х Кызылча, 20.05.1955, *Запрометова*; Фаришский р-н, 23.05.1941, *Момотов*; Койташ, в 2–3 км к СЗ от к. Кокбулак, 18.07.1937, *Демурина 596*; близ Джизака, 01.05.1921, *Культиасов*). I-5 **Кухистанский округ.**

I-5-a **Северо-Туркестанский район:** Туркестанский хр. (из Заамина в Бишкубу, 21.05.1935, *Закржевский 68*; долина р. Зааминсу, средняя часть, 15.05.1970, *Бутков*; бл. к. Карасу, 06.06.1984, *Халкузиев и др. 525*); I-5-b **Мальгузарский район:** Мальгузарский хр. (предгорья Мальгузара, 02.06.1931, *Касыменко 744*; c/х Заамин 2, в 1 км на В от к. Ачи, 1965, *Макарчук*; в 4–6 км к Ю от к. Агач-Джак, 08.06.1957, *Демурина 159*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** Гиссарский хр. (окр. Кан, в 32 км от Камаши, 22.05.1980, *Набиев и др. 216*); I-6-c **Байсунский район:** Гиссарский хр. (между Акрабатом и Шуробом, 06.06.1972, *Набиев и др. 474*; 578 км по дороге к Дербенту, 08.06.1972, *Набиев и др.*; Шуроб, хр. Сарымас, 30.05.1930, *Лепешкин*; между Шуробом и Акрабатом, 06.06.1972, *Алланазарова 392*); I-6-d **Кугитангский район:** Кугитангский хр. (Танги-Дувал, 15.05.1976, *Пратов и др. 335*). Все – TASH.

4.29. *Allium* sect. *Scabriscapa* (Tscholok.) N. Friesen

in Aliso 22: 389 (2006). — *Allium* ser. *Scabriscapa* Tscholok., Zametki Sist. Geogr. Rast. 31: 42 (1975).
Тип: *Allium scabriscapum* Boiss.

115. *Allium eriocoleum* Vved. — Лук мохнатовлагалищный

в Бот. матер. Герб. Инст. Бот. Акад. Наук Узбекск. ССР 13: 30 (1952); Введенский во Фл. СССР 4: 155 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 432 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 57 (1971).
Тип: Узбекистан. Ad declivia argilloso-saxosa montium Bisch-elik prope pagum Gissarak, 11.06.1928, *M. Popov* [Herbarium Florae Asiae Mediae no. 339] (голотип TASH).

Луковицы по несколько на коротком восходящем корневище, цилиндрическо-конические, 1 см толщ., с буроватыми сетчатыми оболочками. Стрелка 25–50 см выс., прямая, бороздчатая, шероховатая, при основании одетая шероховатыми или почти мохнатыми влагалищами листьев. Листья в числе 4–6, линейные, 2–4 мм шир., плоские, шероховатые или иногда волосистые, значительно короче стрелки. Чехол коротко заостренный, в 1.5–3 раза короче зонтика, остающийся. Зонтик полушаровидный или чаще шаровидный, многоцветковый, рыхловатый, ломкий. Цветоножки равные, в 3–5 раз длиннее околоцветника, при основании с многочисленными прицветниками. Околоцветник ширококолокольчатый, почти полушаровидный; листочки коричневато-желтые, буроватые, 4–6 мм дл., почти равные, продолговатые, тупые. Нити тычинок равны околоцветнику или на 1/3 короче его, при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, из треугольного основания шиловидные, внутренние в 2 раза шире наружных. Столбик выдается из околоцветника. Коробочка немного короче околоцветника.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. По щебнистым склонам в нижнем поясе гор на высоте 900–1600 м.

Ареал. Средняя Азия (Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 122.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** Коксувский хр. (окр. к. Бурчмулла, р. Коксу, 02.07.1928, *Ватолкина 208*; окр. к. Бурчмулла, 11.06.1939, *Гомолицкий*), Угамский хр. (дол. Угама, ущ. Бахман, 23.06.1921, *Уранов 1347*), Коржантауский хр. (Акташское лесничество, 14.06.1901, *Вальнев 9* (LE); Акташ, 03.06.1957, *Введенский*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** Чаткальский хр. (окр. Паркента, 01.04.1952, *Бутков*; гора Зард-Шах, 23.06.1953, *Майлун и др. 897*; между Башкызылсай и

Саритупраксай, Минараташ, 23.07.1972, *Адылов 171*; гора Нижняя Минара, 26.06.1980, *Левичев*); **I-1-е Чоркесарский район:** Кураминский хр. (окр. к. Мазар, по берегу р. Чадаксай, 13.06.1949, *Чевриниди 153, 154* (LE, TASH); 5–6 км к С от Джаркатан, 22.06.1949, *Бондаренко 304*). Необозначенное место хранения – TASH.

4.30. *Allium* sect. *Nigrimontana* N. Friesen

in Aliso 22: 390 (2006).
Тип: *Allium drobovii* Vved.

116. *Allium drobovii* Vved. — Лук Дробова

в Труды Туркест. научн. общ. 1: 125 (1923); Введенский во Фл. СССР 4: 144 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 55 (1971).
Тип: Казахстан. Дол. р. Угам, Богучалпак, 11.07.1922, *Мокеева* (lectotype TASH, designated here).

Луковицы по 1–2 на восходящем корневище, узкоконические, 1 см толщ., с коричневатыми или буроватыми сетчатыми оболочками. Стрелка мощная, 50–100 см выс., до 1/2 одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 5–9, зеленые, широколинейные, 4–15 мм шир., плоские, гладкие, значительно короче стрелки. Чехол равен зонтику, остающийся. Зонтик шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки неравные, в 2–5 раз длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник почти шаровидный; листочки зеленовато-беловатые, наружные по спинке грязно-пурпурные с зеленоватой жилкой 4–5 мм дл., широкопродолговатые, тупые, наружные лодочковидные, немного короче внутренних. Нити тычинок в 2 раза длиннее околоцветника, при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, из слегка расширенного основания шиловидные, равные. Столбик выдается из околоцветника. Коробочка длиннее околоцветника.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На каменистых и щебнистых склонах на высоте 1800–2500 м.

Ареал. Средняя Азия (Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан (?), Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 123.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-а Угам-Пскемский район: Коксувский хр. (окр. к. Бурчмулла, 26.04.1950, *Короткова 2517*), Угамский хр. (Новалисай, 12.07.2009, *Тожибаев*), Пскемский хр. (дол. Пскема выше Наная, 22.07.1972, *Камелин 273* (LE); ур. Карабулак, 06.08.1956, *Введенский 90*), Майдантальский хр. (басс. р. Текешсай, 01.08.2015, *Тожибаев*). Необозначенное место хранения – TASH.

117. *Allium oreoscordum* Vved. — Лук горночесночный

в Бот. матер. Герб. Главн. Бот. Сада 5: 95 (1924); Введенский во Фл. СССР 4: 144 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 431 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 55 (1971).
Тип: Кыргызстан. В 8 верстах от Шамахман к северу от гор Унгар-Тюбе, 06.06.1912, *О.Э. фон Кнорринг 72* (lectotype LE, designated here).

Луковицы по 1–2 прикреплены к восходящему корневищу, узкоконические, 1 см толщ., с коричневатыми или буроватыми сетчатыми оболочками. Стрелка 25–50 см выс. Листья в числе 5–7, линейные, 3–6 мм шир., плоские, жесткие, по краю шероховатые, значительно короче стрелки. Чехол коротко заостренный, равен зонтику, остающийся. Зонтик шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки почти равные, внутренние немного длиннее наружных, в 1.5–3 раза длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник почти шаровидный; листочки зеленовато-беловатые, по спинке зеленоватые или грязно-пурпурные, 4 мм дл., широкоэллиптические, тупые, наружные лодочковидные, едва короче внутренних. Нити тычинок в 1.5 раза длиннее околоцветника, при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся, наружные из немного расширенного основания шиловидные, внутренние почти в 2 раза шире наружных, из почти квадратного, чаще 2-зубого основания шиловидные. Столбик выдается из околоцветника. Коробочка равна околоцветнику.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. На каменистых и щебнистых склонах на высоте 1200–1400 м.

Ареал. Средняя Азия (Тянь-Шань: Чаткальский, Узунахматский хр.): Кыргызстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 124.

I-2 **Ферганский округ.** I-2-а **Южно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Унгор-Тепа, 08.07.1933, *Кудряшев, Красовский 158*; подножье горы Унгортепа, 23.05.2015, *Тожибаев и др.*; окр. Касансая, Каратаг, 31.05.2015, *Тожибаев и др.*). Все – TASH.

5. *Allium* subgen. *Polyprason* Radić

in Razp. Slov. Akad. Znanosti Umetn., Razr. Nar. Vede (SAZU) 31: 253 (1990).
Тип: *Allium moschatum* L.

5.31. *Allium* sect. *Oreiprason* F. Herm.

in Feddes Repert. 46: 57 (1939).
Тип: *Allium saxatile* M. Bieb.

118. *Allium platyspathum* Schrenk — Лук широкочехольный

Enum. Pl. Nov.: 7 (1841); Введенский во Фл. СССР 4: 175 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 62 (1971).
Тип: Казахстан. Dschillkaragai, 20.06.1840, *Schrenk* (голотип LE).

Луковицы по 1–3 прикреплены к вертикальному корневищу, почти цилиндрические, 1–2 см толщ., с внутренними белыми пленчатыми, наружными черно-бурыми бумагообразными оболочками. Стрелка 10–70 см выс., при основании или до 1/2 одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2–3, линейные, 3–17 мм шир., плоские, тупые, гладкие или реже по краю шероховатые, равны стрелке или немного длиннее ее. Чехол коротко заостренный, иногда окрашенный, немного короче зонтика, остающийся. Зонтик полушаровидный или шаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки равные, равны околоцветнику или в 1.5 раза длиннее его,

при основании без прицветников. Околоцветник ширококолокольчатый; листочки розовые с малозаметной жилкой, блестящие, 6–8 мм дл., почти равные, ланцетные или линейно-ланцетные, туповатые или островатые. Нити тычинок немного короче или до 1.5 раз длиннее листочков околоцветника, при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся, равные, цельные, из немного расширенного основания шиловидные. Столбик сильно выдается из околоцветника. Коробочка в 1.5 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. В среднем, субальпийском и альпийском поясе гор на высоте 2200–3200 м.

Ареал. Китай, Зап. Сибирь, Афганистан, Средняя Азия (Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 125.

I-3 Ферганo-Алайский округ. 1-3-b Восточно-Алайский район: АЛАЙСКИЙ ХР. (возможно нахождение в Шахимарданском анклаве).

119. *Allium clausum* Vved. — Лук замкнутый

в Опр. раст. Средней Азии 2: 313 (1971).

Тип: Узбекистан. Басс. р. Кашкадарья, верховья р. Аксу, горы Шоурты к востоку от киш. Кызыл-Имчак, на каменистом склоне, 15.08.1949, *Гомолицкий, Халматов 172* (голотип TASH).

Луковицы по 1–3 прикреплены к короткому корневищу, цилиндрически-конические, 1.5–2 мм толщ., с бурыми, коричневыми, цельными оболочками. Стрелка 30–65 см выс., до 1/2 одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 3–4, узколинейные или нитевидные, 0.5–2 мм шир., желобчатые, шероховатые. Чехол остающийся, длиннее зонтика, с носиком, превышающим основание чехла. Зонтик шаровидный или полушаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки равные, в 2–3 раза длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Листочки околоцветника грязно-розовые с более темной жилкой, эллиптические, тупые, 4–4.5 мм дл. Нити тычинок чуть длиннее околоцветника, при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, шиловидные, равные. Столбик выдается из околоцветника. Коробочка округлая, немногим длиннее околоцветника.

Фенология: Цв. VI.

Экология. На скалистых каменистых склонах среднего пояса гор на высоте 1500–1800 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Зап. Памиро-Алай).

Распространение в Узбекистане. Карта 126.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (дол. р. Кульсай (Зааминсай), 7 км Ю управления заповедников, 10.07.1976, *Ладыгина, Иконников 326* (LE); Кульсай, 29.07.1958, *Ратьковский 251*); I-5-c **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (Аман-Кутан – Ходжа вахлюк, 30.07.1932, *Массагетов, Михельсон 14-14* (LE); пер. Аманкутан, 27.08.1956, *Сосков 323* (LE); окр. к. Ургут, ущ. р. Чашма-Хатун, 27.06.1936, *Гнездилло 296*; пер. Аман-Кутан, 17.10.1959, *Филимонова 499*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Шоурты, Кызыл-Имчак, 17.08.1949, *Гомолицкий 174*; там же, 15.08.1949, *Гомолицкий, Халматов 172*; Танхас, окр. к. Кирай, верх. Кайнарсая, 15.07.1955, *Пятаева 17*; окр. к. Ходжикурган, 09.08.1987, *Солдатова 119*); I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (на СЗ от родника Ходжа-Булган, 09.08.1940. *Попова 205*). Необозначенное место хранения – TASH.

120. ***Allium tytthanthum*** Vved. — **Лук мелкоцветный**

в Бюлл. Среднеазиатск. Госуд. Универ. 19: 122 (1934); Введенский во Фл. СССР 4: 179 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 440 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 64 (1971).
Тип: Узбекистан. Горы Чульбаир, каменистый склон, у подножия вершины Ходжаборку, 23.07.1930, *В.Бочанцев, А.Введенский 512* (голотип TASH).

Луковицы по несколько прикреплены к короткому корневищу, яйцевидно-конические или удлиненно-конические, 1 см толщ., с бурыми, кожистыми, цельными оболочками. Стрелка 10–15 см выс., при основании одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 3–4, нитевидные, 0.5–1 мм шир., желобчатые, шероховатые, немного короче стрелки. Чехол остающийся, почти в 2 раза короче зонтика, с коротким, иногда равным половине основания чехла носиком. Зонтик пучковато-шаровидный, немногоцветковый, рыхлый. Цветоножки равные, в 1.5–2 раза длиннее околоцветника, тонкие, с поникающими цветами, при основании с прицветниками. Околоцветник полушаровидный; листочки бледно-желтоватые, розовеющие, 3 мм дл., эллиптические, тупые, внутренние с коротким остроконечием, немного длиннее наружных. Нити тычинок в 1.5–2 раза длиннее околоцветника, при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся, шиловидные, цельные, равные. Столбик выдается из околоцветника.

Фенология. Цв. VII.

Экология. На скалах и каменистых склонах в верхнем поясе гор на высоте 2900–3000 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Зап. Памиро-Алай).

Распространение в Узбекистане. Карта 127.

I-6 **Западно-Гиссарский округ. I-6-а Кашкадарьинский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. к. Ташкурган, ур. Капырсай, 10.06.1936, *Бочанцев, Бутков 809*); I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Чульбаир, у Ходжабарку, 23.07.1930, *Бочанцев, Введенский 512*). Все – TASH.

121. ***Allium filifolium*** Regel — **Лук нителистный**

in Acta Horti Petropolit. 10: 352 (1887); Введенский во Фл. СССР 4: 180 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 441 (1941).
Тип: Кыргызстан. Беш-таш, 5000', *Фетисов* (голотип LE).

— *Allium kokanicum* auct. non Regel: Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 59 (1971).

Луковицы по нескольку прикреплены к короткому корневищу, удлиненно-конические или почти цилиндрические, 0.5–1 см толщ., с бурыми, кожистыми, цельными оболочками. Стрелка 10–20 см выс., при основании одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2–4, нитевидные, желобчатые, 0.5–1 мм шир., гладкие или по краю шероховатые. Чехол остающийся, немного короче основания чехла или равный ему, окрашенный. Зонтик полушаровидный или шаровидный, немногоцветковый, густой. Цветоножки равные, короче околоцветника или равны ему, при основании с прицветниками. Околоцветник колокольчатый; листочки розовые с пурпурной жилкой, 4–5 мм дл., продолговатые, островатые, почти равные. Нити тычинок в 1.5–2 раза длиннее околоцветника, при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся, слабо окрашенные, цельные, равные, шиловидные. Столбик выдается из околоцветника. Коробочка немного короче околоцветника.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. На каменистых и скалистых склонах в верхнем поясе гор на высоте 2900–3300 м.

Ареал. Индия, Пакистан, Афганистан, Средняя Азия (Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Памиро-Алай, Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 128.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (ур. Мингжилке, верх. р. Нуреката, 21.07.1936, *Короткова, Титов 1616*); I-1-d **Кураминский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрен, верховья Башкутансая, у перевала, 01.08.1954, *Бутков, Майлун 595*). Все – TASH.

122. *Allium hymenorrhizum* Ledeb. — Лук плевокорневищный

Fl. Altaic. 2: 12 (1830); Введенский во Фл. СССР 4: 176 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 440 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 63 (1971).
Тип: Казахстан. "In pratis humidis ad fl. Koksun et Uba (L[edebour])" in Hb. Meyer (голотип LE).

Луковицы по 1 или несколько прикреплены к корневищу, образуют довольно плотную дернину, цилиндрическо-конические, 1–2 см толщ., с многочисленными, кожистыми, бурыми, блестящими, раскалывающимися оболочками. Стрелка 30–90 см выс., почти до 1/2 одетая гладкими, расставленными влагалищами. Листья в числе 4–6, линейные, 2–5 мм шир., плосковатые, торчащие, гладкие, немного короче стрелки. Чехол коротко заостренный, немного короче или равен зонтику, остающийся. Зонтик шаровидный или реже полушаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки равные, в 1.5–3 раза длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник колокольчатый; листочки розовые с малозаметной жилкой, 4–6 мм дл., туповатые или островатые, наружные ланцетные или продолговато-ланцетные, немного короче внутренних продолговатых или продолговато-эллиптических листочков. Нити тычинок в 1.5–2 раза длиннее околоцветника, при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, шиловидные, почти равные. Столбик сильно выдается из околоцветника. Коробочка равна околоцветнику.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. На высокогорных лугах на высоте 1500–2700 м.

Ареал. Урал, Зап. Сибирь, Китай, Афганистан, Иран, Средняя Азия (Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Памиро-Алай, Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 129.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Угам-Пскемский район: МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (верховья р. Ойгаинг, правый берег Кзыл-Тора, спуск с перевала, 19.08.1956, *Цукерваник 528*); **I-1-b Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (ур. Мингжилке, верховья р. Нурек-ата, 17.07.1936, *Короткова, Титов 1474*); I-1-c **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (правый берег р. Арашан выше оз. Арашан, 01.09.1938, *Пятаева, Момотов 1519*). Все – TASH.

123. *Allium kokanicum* Regel — Лук кокандский

in Acta Horti Petropolit. 3(2):104 (1875); Введенский во Фл. СССР 4: 180 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 441 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 64 (1971).
Тип: Кыргызстан. Между Лангаром и Тенгис-баем, *О. Федченко 69* (голотип LE).

= *Allium caricoides* Regel in Acta Horti Petropolit. 6: 552 (1880).
Тип: Казахстан. Wernoje [Алматы], Almatinka minor, 06.1877, *Fetissow* (голотип LE).

= *Allium hoeltzeri* Regel in Acta Horti Petropolit. 8: 657 (1884).
Описан из по культивируемым растениям, происходящим из Средней Азии ("Zwiebeln sendete A. Regel im Jahre 1880 aus Turkestan"). Тип: Ex Horto botanico Petropolitano, 05.1884, *E. Regel* (голотип LE).

Луковицы по несколько прикреплены к короткому корневищу, цилиндрически-конические с бурыми, кожистыми, цельными оболочками. Стрелка 5–40 см выс., при основании одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2–4, нитевидные, желобчатые, 0.5–1 мм шир., реснитчато-шероховатые. Чехол остающийся, равен зонтику или реже немного длиннее его, с носиком равным основанию чехла или в 2 раза превышающим его. Зонтик полушаровидный или шаровидный, немногоцветковый, густой. Цветоножки равные, короче околоцветника или равны ему, при основании с прицветниками. Околоцветник колокольчатый; листочки розовые с пурпурной жилкой, 4–5 мм дл., островатые, почти равные, нити тычинок чуть длиннее околоцветника, при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся, пурпурные, наружные шиловидные, внутренние в 1.5 раза шире наружных, при основании 2-зубые. Столбик выдается из околоцветника. Коробочка немного короче околоцветника.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. На каменистых и скалистых склонах в верхнем поясе гор на высоте 2800–3300 м.

Ареал. Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 130.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (на Ю склоне Кызылнуры, 02.08.1953, *Туйчиев 1299*; верховья Башкызылсая, 05.07.1936, *Короткова, Титов 1637*; Майдантальский участок Чаткальского заповедника, верховье Ташкескенсая, ур. Большой Пиязлы, 11.08.2013, *Бешко*); **I-1-c Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Арашан, склоны к озерам, 06.08.2016, *Тожибаев и др.*). **I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-b Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. к. Иордан, дол. р. Аксу, 14.07.1961, *Пятаева 46*). **I-5 Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Кульсай, вершина водораздельного хребта, 31.08.1954, *Обоницкая 172*). Все – TASH.

124. *Allium talassicum* Regel — Лук таласский

in Acta Horti Petropolit. 5: 628 (1878); Введенский во Фл. СССР 4: 183 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 442 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 66 (1971).
Тип: Кыргызстан. Kara-Tschok, 08.1876, *A. Regel* (голотип LE).

Луковицы по 1–3 прикреплены к короткому корневищу, цилиндрически-конические, 0.75–1.5 мм толщ., с бурыми, кожистыми, почти цельными оболочками. Стрелка 15–75 см выс., до 1/2 одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 3–7, узколинейные или нитевидные, 0.5–2 мм шир., желобчатые, гладкие или по краю шероховатые. Чехол остающийся, до 3 раз длиннее зонтика, с носиком в 1.5–5 раз превышающим основание чехла. Зонтик шаровидный или полушаровидный, многоцветковый, густой. Цветоножки равные, в 2–3 раза длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник яйцевидный; листочки бледно-желтовато-зеленоватые, розовеющие, продолговато-ланцетные, острые, 3–4 мм дл., наружные немного ко-

роче внутренних. Нити тычинок в 1.5 раза длиннее околоцветника, при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, шиловидные, равные. Столбик выдается из околоцветника. Коробочка немногим длиннее околоцветника.

Фенология: Цв. VII–VIII.

Экология. На скалистых каменистых склонах среднего пояса гор на высоте 1600–2200 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Зап. Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 131.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Угам-Пскемский район: УГАМСКИЙ ХР. (Хумсан, верховья Харджумансая, 09.08.1920, *Попов 1154*). ПСКЕМСКИЙ ХР. (ниже с. Пскем, 01.08.1956, *Введенский, Ковалевская 29*), МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Текеш, 05.08.2015, *Тожибаев 16*); **I-1-b Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (ущелье р. Аксаката, 15.07.1936, *Короткова 1155*; правый берег Саргардонсая, 03.07.1963, *Пучкова 37*; у слияния р. Чаткал с Чарваком, напротив моста к Бурчмулле, 27.09.2009, *Тожибаев*); **I-1-d Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрен, в 2 км к З от пер. Камчик, 02.08.1954, *Набиев, Ли 525а*; левый берег р. Ангрен, р. Гушсай выше к. Гушсай, 31.07.1924, *Коровин 537*). **I-5 Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (верховья Санзара, зап. Гуралашсай, за нижним кордоном, 04.08.1937, *Короткова 761*). **I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-a Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. с. Хурватан, водораздел левого берега реки, 21.08.1947, *Пятаева 357*). Все – TASH.

5.32. *Allium* sect. *Falcatifolia* N. Friesen

in Aliso 22: 390 (2006).
Тип: *Allium carolinianum* DC.

125. *Allium carolinianum* DC. — Лук каролинский

in Redouté, Liliac. 2: t. 101 (1804).
Описан по растениям, культивировавшимся в частном ботаническом саду в Париже, которые ошибочно считались происходящими из Каролины (Северная Америка). Тип: "E Carolina, hort. Cels, 3 fruct. XII", *L.A.G. Bosc* (голотип G 00165359).

= *Allium polyphyllum* Kar. & Kir. in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 15: 509 (1842); Введенский во Фл. СССР 4: 176 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 439 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 63 (1971).
Тип: Казахстан. In lapidosis subalpinis Alatau ad fl. Sarchan, 1841, *Karelin, Kirilow 2030* (лектотип LE, обозначили Губанов и др., Наследие Карелина и Кирилова: 18 (1998); изолектотип LE).

Луковицы по 1–2 прикреплены к вертикальному или косо восходящему корневищу, широкоцилиндрическо-конические, 1.5–2.5 см толщ., с бурыми, кожистыми, цельными, неблестящими оболочками. Стрелка мощная, 20–60 см выс., до середины одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 5–7, широколинейные, 3.5–15 мм шир., плоские, тупые, серповидно изогнутые, по краю почти гладкие. Чехол коротко заостренный, равный зонтику, иногда окрашенный. Зонтик шаровидный, реже полушаровидный, густой, многоцветковый. Цветоножки равны околоцветнику или до 2 раз длиннее его, при основании без прицветников. Околоцветник яйцевидно-колокольчатый; листочки розовые с малозаметной жилкой, 5–8 мм дл., тупые, наружные

продолговатые или продолговато-яйцевидные, немного или на 1/4 короче внутренних обратно-яйцевидных или обратнопродолговато-яйцевидных листочков. Нити тычинок в 1.5–2 раза длиннее околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, из расширенного основания шиловидные, внутренние в 2 раза шире наружных. Столбик сильно выдается из околоцветника. Коробочка в 1.5 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. На щебнистых и каменистых склонах в субальпийском поясе гор на высоте 2400–3000 м.

Ареал. Индия, Пакистан, Афганистан, Китай, Средняя Азия (Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Памиро-Алай, Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 132.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (верховья р. Ойгаинг, левый бер. Ак-Кончигайсай в 3 км ниже перевала, 18.08.1956, *Цукерваник 1512*; басс. р. Текешсай, 03.08.2015, *Тожибаев*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чимган, 1947, *Титов*; Чаткальский заповедник, Майдантальский участок, Актахтай, 27.06.1980, *Красовская*); I-1-c **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. оз. Арашан, Ю склоны, 07.08.2016, *Тожибаев, Усманов*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-a **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Зааминский район, дол. р. Катта-Швер, 03.09.1932, *Титов, Елисеева 431*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (берег оз. Джонка, 28. 07.1985, *Мальцев*). Все – TASH.

126. *Allium marmoratum* Seregin — Лук мраморный

in Phytotaxa 205: 211 (2015).

Тип: Узбекистан. Cultivated in Gatersleben: TAX 5884, 06.07.2005, *anonymous* (Origin: northern slope of Chimgan Massif, the Aksay River [ca. 80 to ENE from Tashkent], perennials and shrubs community on the creek terrace, rarely on drier sites, May 2001, *R. Fritsch & M. Hoffmann 1758*) (голотип GAT 20127).

Луковицы 2.0–2.5 см в диам., 7–10 см дл., цилиндрические, с коричневыми, кожистыми оболочками. Стрелка 30–50 см выс., 1.0–1.5 мм в диам. Листья 3–4, канальчатые, до 3 мм шир., доходящие до 1/2 стрелки. Чехол разрывающийся на 2 неравные части, остающийся; первая часть 13–23 мм дл., с носиком, равным основанию, вторая часть короткая, 5–7 мм дл. Соцветие рыхлое, шаровидное, 28–30(–34) мм в диам. Цветков 100(–200). Цветоножки почти равные, тонкие, 10–12 мм дл. Околоцветник в 2.0–3.0(–3.5) раза короче цветоножек, овальный. Листочки околоцветника зеленые, позже беловатые с зеленой жилкой, затем краснеющие, неравные, 3.5 мм дл, 1.6–2.0 мм шир., неясно оттянутые. Тычинки слегка выставленные, беловатые, в основании расширенные. Пыльники 0.9–1.2 мм дл., желтые. Столбик выдается из околоцветника.

Фенология: Цв. VI–VII.

Экология. На скалистых и каменистых склонах среднего пояса гор на высоте 1500–2200 м.

Ареал. Эндемик Узбекистана (Зап. Тянь-Шань).

Распространение в Узбекистане. Карта 133.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Текеш, 01.08.2015, *Тожибаев 7*); I-1-b **Западно-Чаткальский район**: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (М. Чимган, 17.08.1928, *Гомолицкий 425* (LE); Б. Чимган, ущ. Аксай, 25.07.2015, *Газиев*). Необозначенное место хранения – TASH.

6. *Allium* subgen. *Cepa* (Mill.) Radić

in Razp. Slov. Akad. Znanosti Umetn., Razr. Nar. Vede (SAZU) 31: 250, 251 (1990). — *Cepa* Mill., Gard. Dict. Abr., ed. 4 (1754).
Тип: *Allium cepa* L.

6.33. *Allium* sect. *Cepa* (Mill.) Prokh.

в Тр. по прикл. бот., ген. и сел. 24: 180 (1930). — *Cepa* Mill., Gard. Dict. Abr., ed. 4 (1754).
Тип: *Allium cepa* L.

127. *Allium praemixtum* Vved. — **Лук смешанный**

в Бот. Матер. Герб. Бот. Инст. Комарова Акад. Наук СССР 9: 241 (1946); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 70 (1971).
Тип: Таджикистан. In rupibus calceolaris montis Spa in montibus Mogoltau, 15.06.1928, *M. Popov* [Herbarium Florae Asiae Mediae no. 334] (голотип TASH, изотип LE).

Луковицы по 1–3 прикреплены к корневищу, яйцевидные, 2.5–4 см толщ., с красно-бурыми кожистыми цельными оболочками. Стрелка мощная, 45–100 см выс., полая, ниже половины вздутая, при основании одетая расставленными гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 4–7, цилиндрические, к верхушке суженные, дудчатые, сизоватые, прямые, 15–40 мм шир., в 3 раза короче стрелки. Чехол приблизительно равен зонтику, растрескивающийся 1 полоской. Зонтик шаровидный, густой, многоцветковый. Цветоножки равные, в 3–4 раза длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник звездчатый; листочки белые с зеленой жилкой, 4–5 мм дл., равные, линейно-продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые. Нити тычинок на 1/4 длиннее околоцветника, при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся, наружные шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире наружных и немного шире листочков околоцветника, из широкояйцевидного тупо 2-зубчатого основания шиловидные. Столбик короче коробочки. Коробочка шаровидно-трехгранная, 5 мм в диам.

Фенология. Цв. VI.

Экология. В трещинах скал и на каменистых склонах на высоте 800–1300 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 134.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-d **Кураминский район:** Кураминский хр. (дол. р. Абджас, дорога на пер. Абджас, 16.07.1935, *Лопотт 248*). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a **Нуратинский район:** Нуратинский хр. (Нуратинский заповедник, ур. Гурдара, 03.05.2012, *Бешко*; Нуратинский заповедник, нижнее течение Маджерумсая, выше по течению от ур. Арча-сай, 25.03.2016, *Бешко*; хребет Койташ, г. Пиязлы, 05.2013, *Батошов*); I-4-b **Актауский район:** Актауский хр. (к В от г. Нурата, сай Ингичка, 12.07.1970, *Бочанцев 134* (LE); горы Бахильтау, 10.05.2013, *Бешко*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-b **Мальгузарский район:** Мальгузарский хр. (Пишагарсай, выше с. Бошпишагар, 16.07.2012, *Бешко* (LE, TASH)). Необозначенное место хранения – TASH.

128. ***Allium pskemense*** B. Fedtsch. — **Лук пскемский**

в Изв. Имп. С.-Петербург. Бот. Сада 5: 43 (1905); Введенский во Фл. СССР 4: 197 (1935); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 69 (1971).
Тип: Узбекистан. Долина р. Пскем у кишлака Пскем, 09.08.1897, *Б.А. Федченко* (голотип LE).

Луковицы по несколько прикреплены к корневищу, удлиненно-яйцевидные, 4–6 см толщ., с красно-бурыми, тонкокожистыми, цельными оболочками. Стрелка мощная, 40–80 см выс., полая, ниже середины полого вздутая, при основании одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 3–4, цилиндрические, к верхушке суженные, дудчатые, прямые, 2–3 см толщ., в 2 раза короче стрелки. Чехол приблизительно равен зонтику, растрескивающийся на 2 части. Зонтик шаровидный, густой, многоцветковый. Цветоножки равные, в 3–4 раза длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник звездчатый; листочки белые с малозаметной жилкой, 5–6 мм дл., равные, продолговатые, тупые. Нити тычинок немного длиннее околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, выше немного спаяны в кольцо, наружные шиловидные, внутренние из 2-зубого основания, почти в 3 раза более широкого, чем у наружных, и значительно более широкого, чем основание листочков околоцветника, шиловидные. Столбик короче коробочки. Коробочка шаровидно-трехгранная.

Фенология. Цв. VIII.

Экология. В трещинах скал и на каменистых местах на высоте 1500–2000 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 135.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Угам-Пскемский район:** Угамский хр. (Кайнарсай, выше стационара, 26.07.1977, *Булгакова*; Карангитукай, 09.08.2005, *Пратов*), Пскемский хр. (долина р. Пскем у к. Пскем, 09.08.1897, *Федченко* (LE); между с. Пскем и метеостанцией, 13.08.1956, *Гранитов 1416*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** Чаткальский хр. (дол. р. Чаткал, р. Акбулак, при впадении Саргандонсая в Акбулак, 18.06.1957, *Бутков 775* (LE); Башкызылсай, горы Минора, 28.08.1979, *Левичев, Красовская*); I-1-d **Кураминский район:** Кураминский хр. (водораздел между Лояксаем и Лошкерексаем, 23.07.1977, *Левичев*). Необозначенное место хранения – TASH.

129. ***Allium oschaninii*** B. Fedtsch. ex O. Fedtsch. — **Лук Ошанина**

в Прогрессивное садоводство и огородничество 3: 332 (1906); Введенский во Фл. СССР 4: 198 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 443 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 70 (1971).
Тип: Таджикистан. Шугнан, в долине р. Пяндж, Дармарахт, 27.07.1901, *О. и Б. Федченко* (lectotype LE, designated here).

= *Allium cepa* var. *sylvestre* Regel in Acta Horti Petropolit. 10: 314 (1887)
Тип: Таджикистан. Оз. Искандер-куль, 2/14.07.1882, *А. Регель* (голотип LE).

Луковицы по 1–3 прикреплены к корневищу, яйцевидные, 2.5–4 см толщ., с красно-бурыми, кожистыми, цельными оболочками. Стрелка мощная, 45–100 см выс., полая, ниже половины вздутая, при основании одетая расставленными гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 4–5, цилиндрические, к верхушке суженные, дудчатые, сизоватые, прямые, 4–40 мм шир., в 3 раза короче стрелки. Чехол приблизительно равен зонтику. Зонтик шаровидный, густой, многоцвет-

ковый. Цветоножки равные, в 3–4 раза длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник звездчатый; листочки белые с зеленой жилкой, 4–5 мм дл., равные, линейно-продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые. Нити тычинок на 1/4 длиннее околоцветника, при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся, наружные шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире наружных и немного шире листочков околоцветника, из широкояйцевидного тупо-двузубчатого основания шиловидные. Столбик короче коробочки. Коробочка шаровидно-трехгранная, 5 мм в диам.

Фенология. Цв. VI.

Экология. В трещинах скал и на каменистых склонах на высоте 700–1800 м.

Ареал: Афганистан, Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 136.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-е **Чоркесарский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (Айгыр-Байтал, 15.06.1949, *Бондаренко 241*). I-2 **Ферганский округ.** I-2-а **Южно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Гава, по дороге Гава-Агасарай, 30.06.1949, *Бондаренко 500*). I-3 **Ферганo-Алайский округ.** 1-3-b **Восточно-Алайский район:** АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. к. Шахимардан, 25.06.1948, *Шафеев*; с. Имомата, 27.06.2016, *Хасанов, Юсупов*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-а **Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (басс. р. Зааминa и Санзара, Мальгузарский хр., сай Курак-Гольраут, 31.07.1929, *Эмме 84* (LE); водораздел Урюклисай, 09.08.1951, *Беленовский 106*); I-5-b **Мальгузарский район:** МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (ур. Талысай, 12.07.1952, *Миронова 214*). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-с **Байсунский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (Кенгдала, 17.05.1964, *Ачилов 114*; окр. к. Дарбанд, 06.05.2012, *Тургинов*); I-6-d **Кугитангский район:** КУГИТАНГСКИЙ ХР. (у с. Булак, 01.05.1915, *Попов 372/3*; Сурханский гос. заповедник, участок Хатак, сай Боглидара, около Етим-тау, 25.04.2007, *Ибрагимов 445*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-а **Сангардак-Тупалангский район:** ГИССАРСКИЙ ХР. (в 0.5 км ниже с. Газарак, 15.05.1948, *Пятаева 385*; верховье Бахчисая, 02.06.1948, *Пятаева 136*). I-8 **Припянджский округ.** I-8-а **Бабатагский район:** БАБАТАГСКИЙ ХР. (окр. с. Турчак, 02.06.1958, *Грингоф 57*). Необозначенное место хранения – TASH.

6.34. *Allium* sect. *Annuloprason* T.V. Egorova

в Раст. Центр. Азии 7: 57 (1977).
Тип: *Allium fedtschenkoanum* Regel

130. *Allium fedtschenkoanum* Regel — Лук Федченко

in Acta Horti Petropolit. 3(2): 82 (1875); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 68 (1971). — *Allium monadelphum* var. *fedtschenkoanum* (Regel) Regel in Acta Horti Petropolit. 10: 308 (1887).
Тип: Узбекистан. Зеравшанская долина, горы Аксай, *О. Федченко 42* (lectotype LE, designated here; изотип K).

— *Allium monadelphum* auct.: Введенский во Фл. СССР 4: 189 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 442 (1941).

Луковицы одиночные или скученные, прикреплены к корневищу, цилиндрические, очень узкие с тонкими чешуями, с буроватыми, волокнистыми, мочалообразными оболочками. Стрелка толстоватая, 10–100 см выс., до 1/2 одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 1–3,

цилиндрические, дудчатые, 2–7 мм шир., гладкие, немного короче или немного длиннее стрелки. Чехол коротко заостренный, равен зонтику или немного короче его, окрашенный, остающийся. Зонтик шаровидно-яйцевидный, немногоцветковый, густой, часто головчатый. Цветоножки неравные, внутренние длиннее наружных, в 2–3 раза короче околоцветника, равны ему или внутренние при плодах в 2 раза длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Околоцветник колокольчатый; листочки блестящие, желтые или позднее краснеющие или темно-пурпурные, 7–14 мм дл., равные или наружные до 1.5 раз длиннее внутренних, ланцетные, продолговато-ланцетные или продолговатые, часто оттянутые, тупые, цельнокрайние или зазубренные. Нити тычинок в 2–3 раза короче околоцветника, почти до 2/3 между собой сросшиеся, выше сращения треугольно-шиловидные, внутренние в 1.5 раза шире наружных, иногда двузубые. Столбик не выдается из околоцветника, с 3 рыльцами, иногда на 2/3 расщепленный. Коробочка в 2 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На мелкоземных и каменистых местах в субальпийском и альпийском поясе гор на высоте 2600–3100 м.

Ареал. Афганистан, Пакистан, Китай, Индия, Зап. Сибирь, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 137.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ.** I-1-a **Угам-Пскемский район:** Пскемский хр. (Карангитугай, в 3 км выше метеостанции, 19.09.1986, *Мальцев*), Майдантальский хр. (верховья р. Ойгаинг, левый берег Ак-Капчигайсай в 3 км ниже перевала, 18.08.1956, *Цукерваник 1503*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** Чаткальский хр. (близ Мингжилке, 27.07.1928, *Культиасов 320*); I-1-c **Арашанский район:** Чаткальский хр. (верховье Чийырсая, протока сая Кызылча, 22.07.1954, *Бутков, Майлун 516*). I-5 **Кухистанский округ.** I-5-c **Ургутский район:** Зеравшанский хр. (Зеравшанская долина, горы Аксай, *О. Федченко 42* (LE)). I-6 **Западно-Гиссарский округ.** I-6-a **Кашкадарьинский район:** Гиссарский хр. (левый берег р. Юзат, 13.07.1961, *Туйчиев, Ходжиматов* (LE); верхняя часть басс. р. Танхас, левый проток, 02.08.1937, *Кудряшев 1343*; басс. р. Кзыл-Дарья, у подножия горы Ходжа-Акча-Бурун, 26.09.1941, *Кошурникова 794*). I-7 **Гиссаро-Дарвазский округ.** I-7-a **Сангардак-Тупалангский район:** Гиссарский хр. (истоки р. Ховат, 09.09.1947, *Джангузаров*; верховья р. Ховат, 09.09.1947, *Пятаева 580*). Необозначенное место хранения – TASH.

131. ***Allium kaufmannii*** Regel — **Лук Кауфманна**

in Acta Horti Petropolit. 3(2): 84 (1875); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 68 (1971). — *Allium monadelphum* var. *kaufmannii* (Regel) Regel in Acta Horti Petropolit. 10: 310 (1887).
Тип: Узбекистан. In montibus Araschan-bulak, 09.1877, *H. Krause* (lectotype LE, designated here; isolectotype K000464487).

— *Allium monadelphum* auct.: Введенский во Фл. СССР 4: 189 (1935); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 442 (1941).

Луковицы одиночные или скученные, прикреплены к корневищу, цилиндрические, очень узкие с тонкими чешуями, с буроватыми, волокнистыми мочалообразными оболочками. Стрелка толстоватая, 10–60 см выс., до 1/2 одетая гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 1–3, цилиндрические, дудчатые, 2–7 мм шир., гладкие, немного короче или немного длиннее стрелки. Чехол короткозаостренный, равен зонтику или немного короче его, окрашенный, остающийся. Зонтик шаровидно-яйцевидный, немногоцветковый, густой, часто головчатый. Цветоножки

неравные, внутренние длиннее наружных, в 2–3 раза короче околоцветника, равны ему или внутренние при плодах в 2 раза длиннее его, при основании без прицветников. Околоцветник колокольчатый; листочки блестящие, красиво-розовые, 7–14 мм дл., равные или наружные до 1.5 раз длиннее внутренних, ланцетные, продолговато-ланцетные или продолговатые, часто оттянутые, тупые, цельнокрайние. Нити тычинок в 2–3 раза короче околоцветника, до 1/2 между собой сросшиеся, выше сращения треугольно-шиловидные, внутренние в 1.5 раза шире наружных, иногда 2-зубые. Столбик не выдается из околоцветника, с 3 рыльцами, иногда на 2/3 расщепленный. Коробочка в 2 раза короче околоцветника.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На мелкоземных и каменистых местах и на сазах в субальпийском и альпийском поясе гор на высоте 2600–3300 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Сев. Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 138.

I-1 **Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Угам-Пскемский район:** МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (дол. р. Ойгаинг, 05.07.1971, *Сахобитдинов, Джаббаров 38*; басс. р. Текешсай, окр. ледника, 03.08.2015, *Тожибаев 9*); I-1-b **Западно-Чаткальский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Башкызылсайский участок Чаткальского заповедника, С склон в Курганташе, 14.06.2001, *Тожибаев*; Майдантальский участок Чаткальского заповедника, верховье Ташкескенсая, 13.08.2013, *Бешко*); I-1-c **Арашанский район:** ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Araschan-bulak, 09.1877, *Krause* (LE); выше теплых ключей Арасан, песчаный нанос ЮВ склона хр. Бабайтаг, 28.07.1938, *Пятаева, Момотов 317* (LE); перевал Арашан, *Короткова 279*; окр. оз. Арашан, *Тожибаев, Усманов 26*); I-1-d **Кураминский район:** КУРАМИНСКИЙ ХР. (Ю склоны, верховья р. Дукат-сай, водораздел с Карабау, 23.07.1939, *Кудряшев 893* (LE); пер. Камчик, 20.06.1977, *Кари 72*). I-5 **Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район:** ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (верховья Санзара, заповедник Гуралаш, 1938, *Короткова*; ущелье р. Гуралаш, 21.07.1926, *Попов, Андросов*; верховья р. Байкунгур, 18.07.1957, *Введенский 386*). Необозначенное место хранения – TASH.

4. *Narcissus* L. — **Нарцисс**

Sp. Pl.: 289 (1753).
Тип: *Narcissus poeticus* L.

Луковичные растения с прикорневыми линейными листьями и удлиненным, безлистным цветоносным стеблем, окруженным в основании пленчатым влагалищем. Цветы крупные. Околоцветник с длинной цилиндрической трубкой и 6-листным отгибом, с колокольчатым или чашеобразным привенчиком в зеве. Тычинки не срастаются с коронкой, прикреплены к трубке околоцветника. Завязь продолговатая или овальная, 3-гранная, 3-гнездная, со многими семяпочками. Столбик нитевидный, рыльце усеченное или почти трехлопастное. Коробочка 3-створчатая. Семена черные, угловатые или шаровидные.

1. *Narcissus tazetta* L. — Нарцисс константинопольский, букетный нарцисс, или тацетт

Sp. pl.: 290 (1753); Введенский во Фл. Узбекской ССР 1: 500 (1941); Введенский в Опр. раст. Средней Азии 2: 122 (1971).

Тип: Франция. "Monspelii sponte", Herb. Burser III: 35 (лектотип UPS, выбран Laguna & Ferrer Gallego in Bouteloua 14: 112 (2013)).

Луковица 3–5 см толщ. Стрелка плоская, 30–50 см выс. Листья в числе 4–6, линейные, серо-зеленые, с килем, туповатые, одной длины со стрелкой. Соцветие из 3–18 цветков с неравными цветоножками. Околоцветник состоит из зеленоватой цилиндрической трубки 2 см дл. и горизонтально отстоящих обратнояйцевидных белых долей, ширина которых неодинакова; коронка бокаловидная, чаще цельнокрайняя, золотисто-желтая. Тычинки и рыльца слегка выдаются из околоцветника.

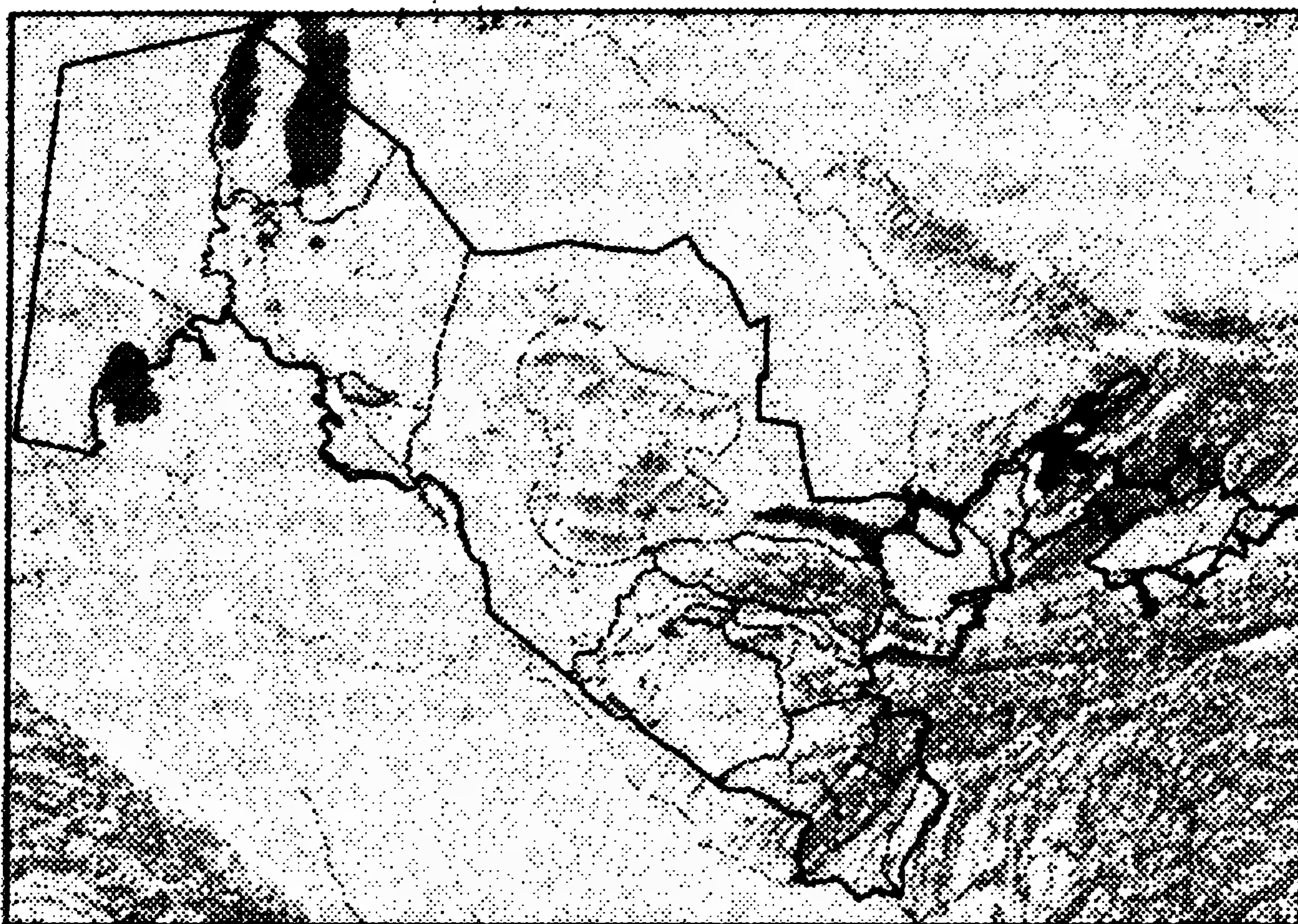
Фенология. Цв. IV.

Экология. На лессовых холмах, на полях, в тугаях на высоте 600–800 м. Заносный и натурализовавшийся вид.

Ареал. Средиземноморье. В Средней Азии культивируется в садах и натурализовался в Ю и Зап. Памиро-Алае.

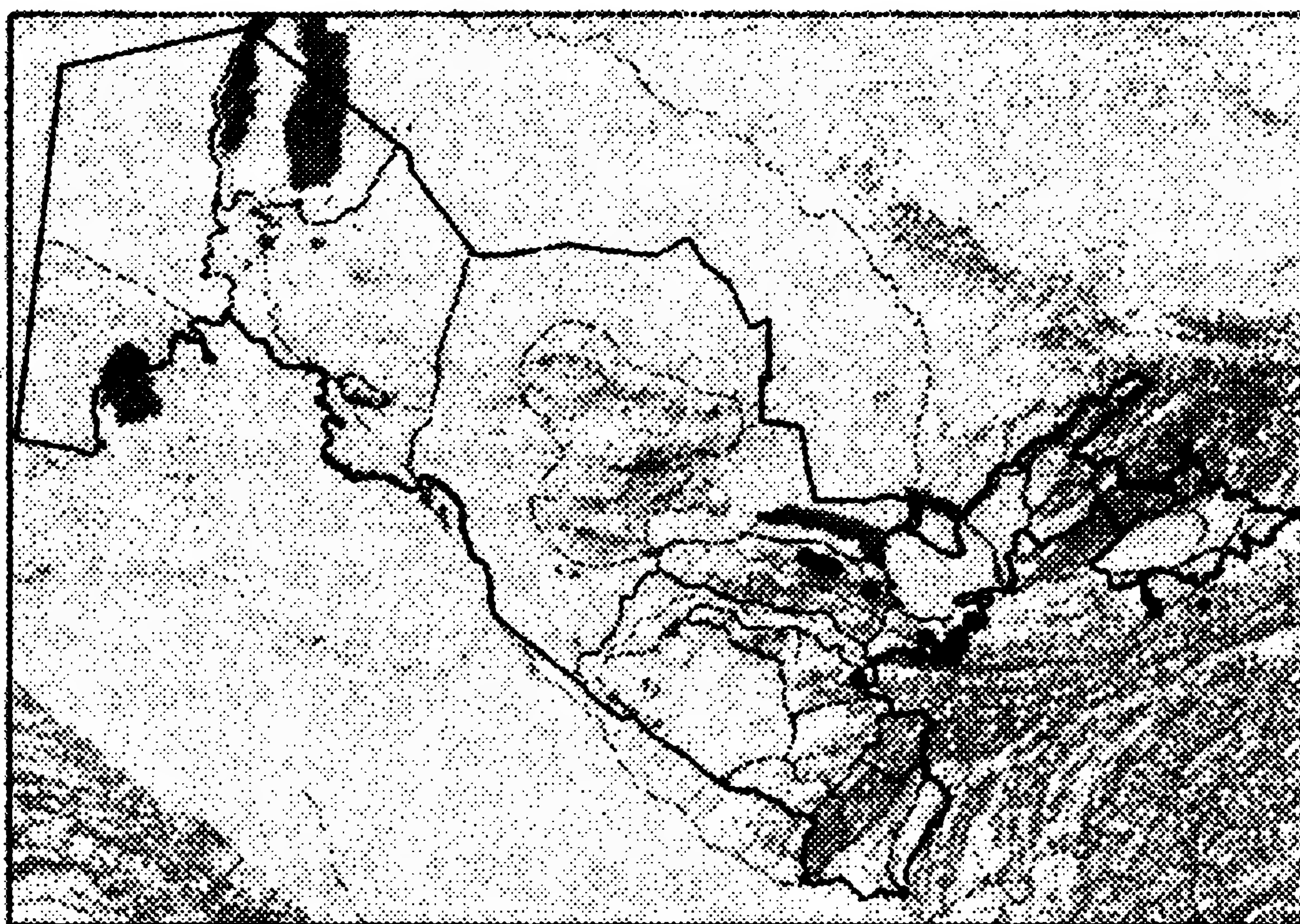
Распространение в Узбекистане. Карта 139.

I-5 **Кухистанский округ.** I-5-с **Ургутский район:** ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (Шахризабс, к СЗ от города (за линией жел. дор.) в 4–5 верстах, 20.04.1927, *Гомолицкий 140а*). TASH.



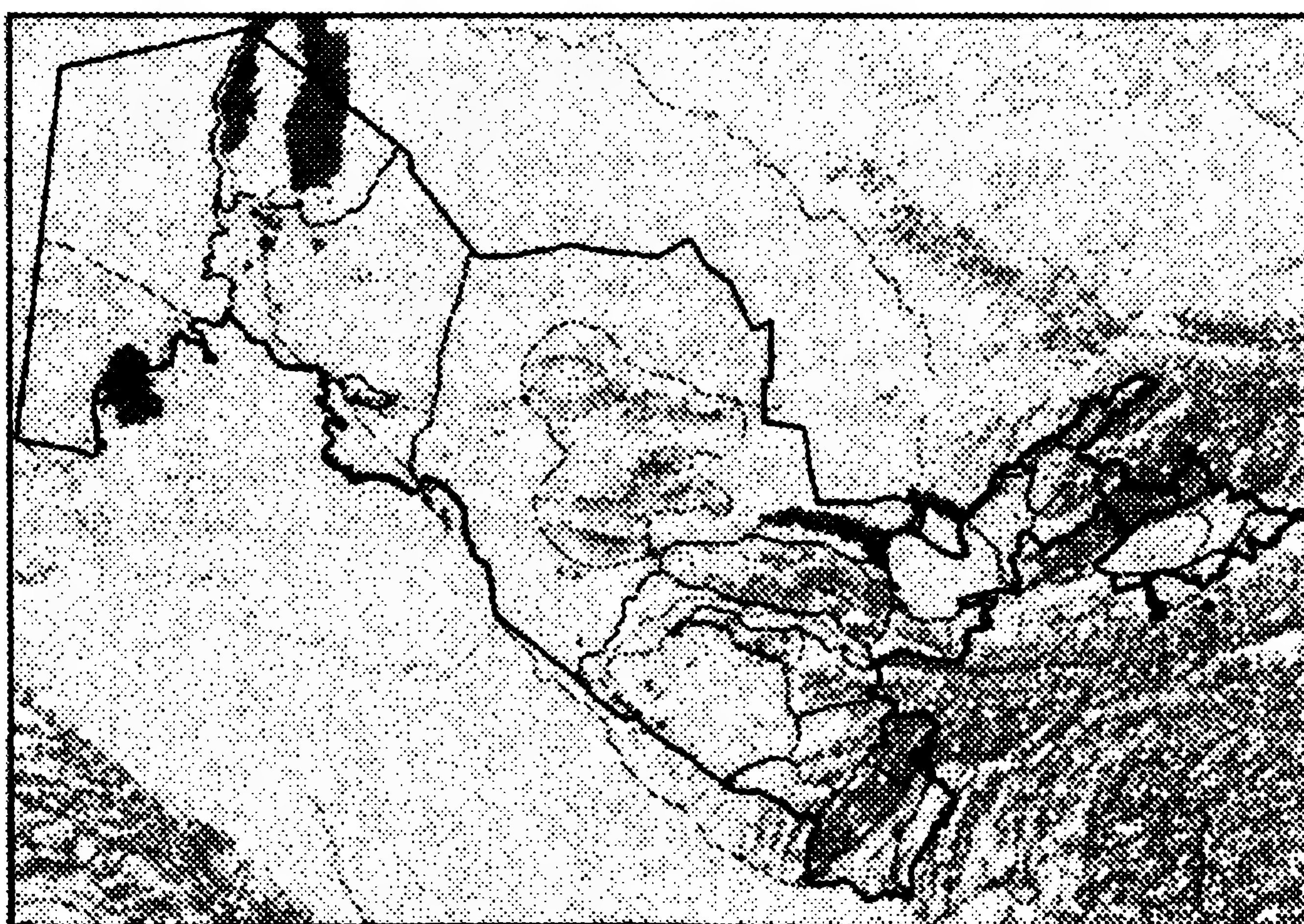
Карта 1.

Ungernia sewerzowii (Regel) B. Fedtsch.



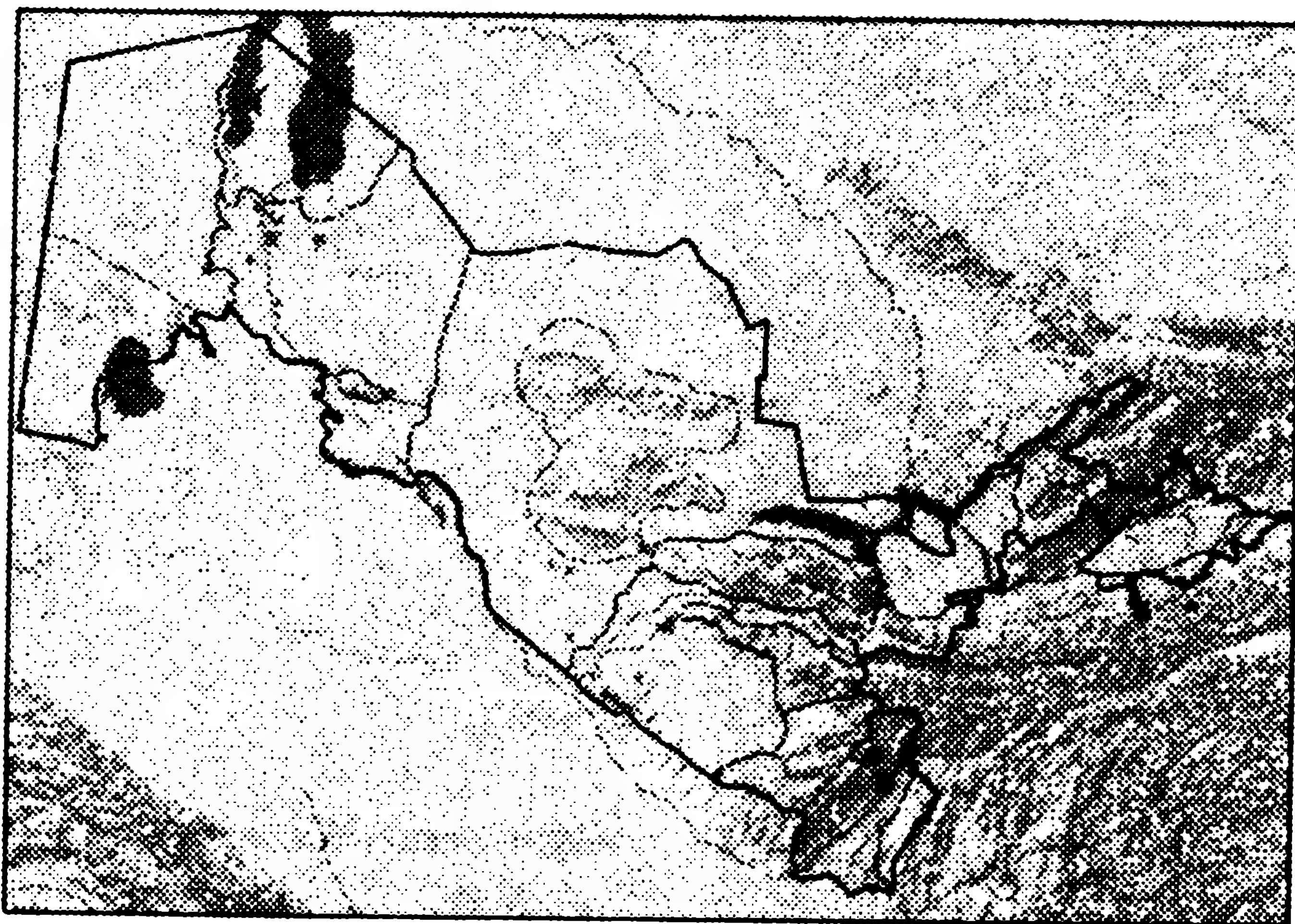
Карта 2.

Ungernia oligostroma Popov & Vved.



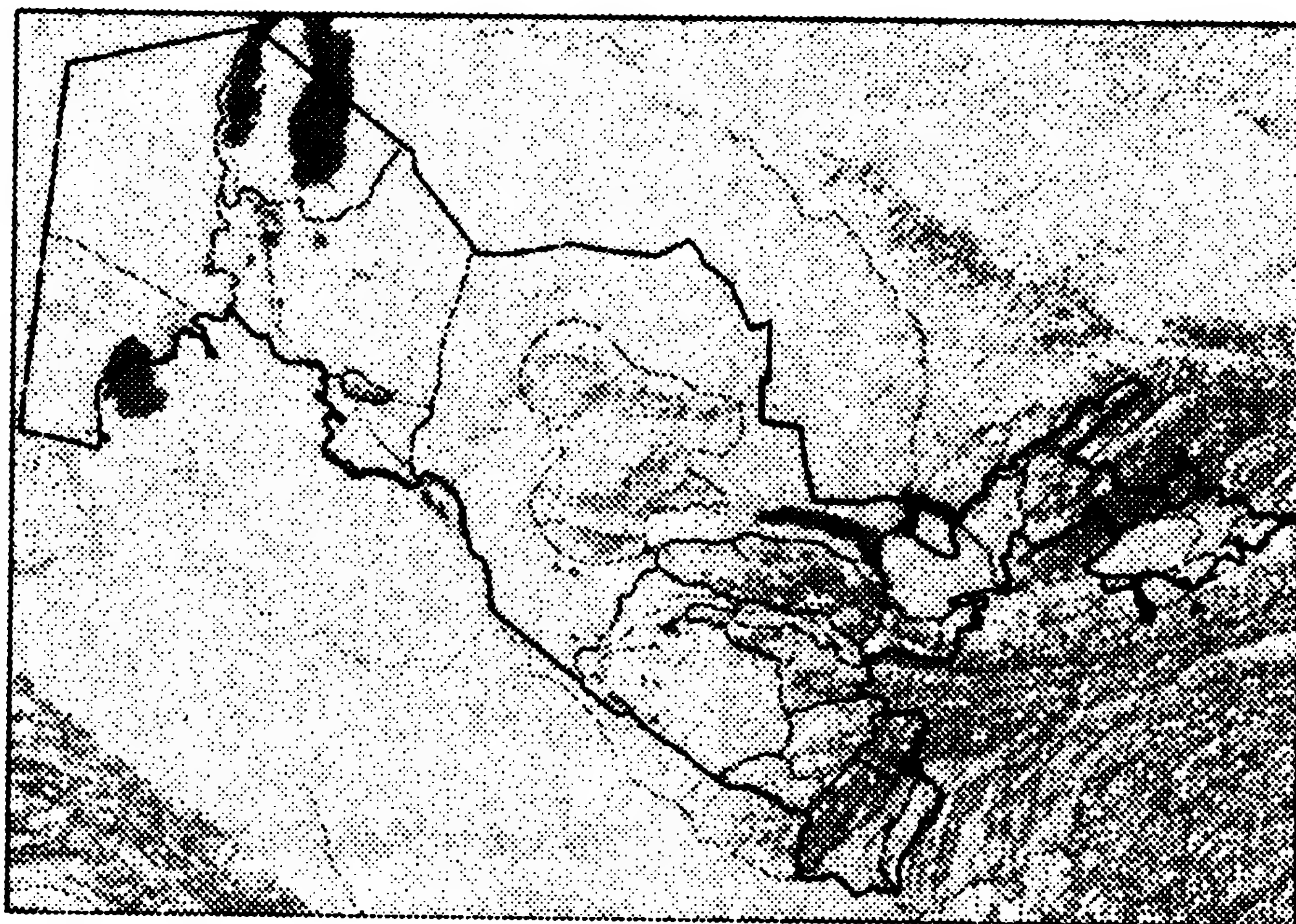
Карта 3.

Ungernia tadshikorum Vved. ex Artyushenko



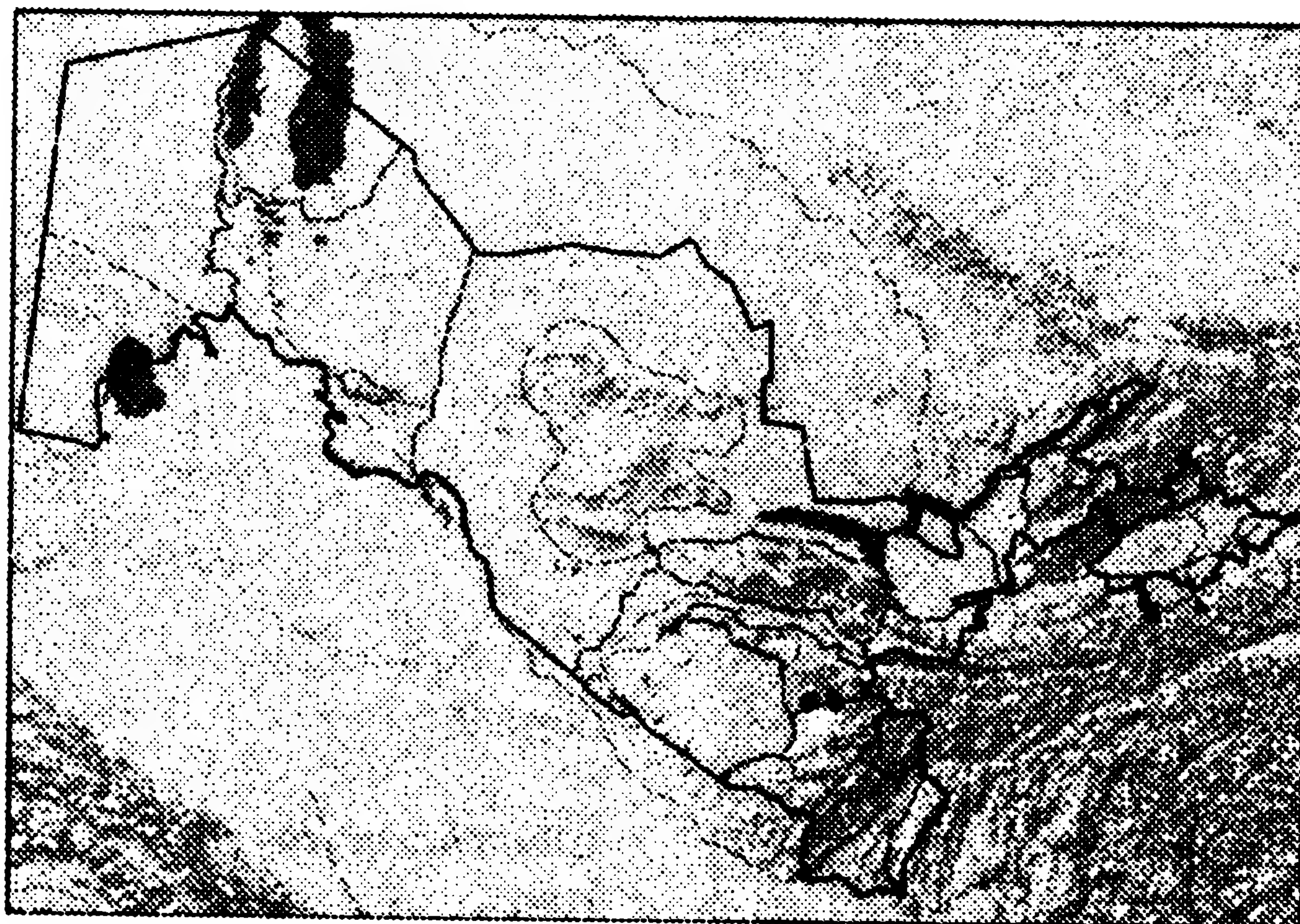
Карта 4.

Ungernia victoris
Vved. ex Artyushenko



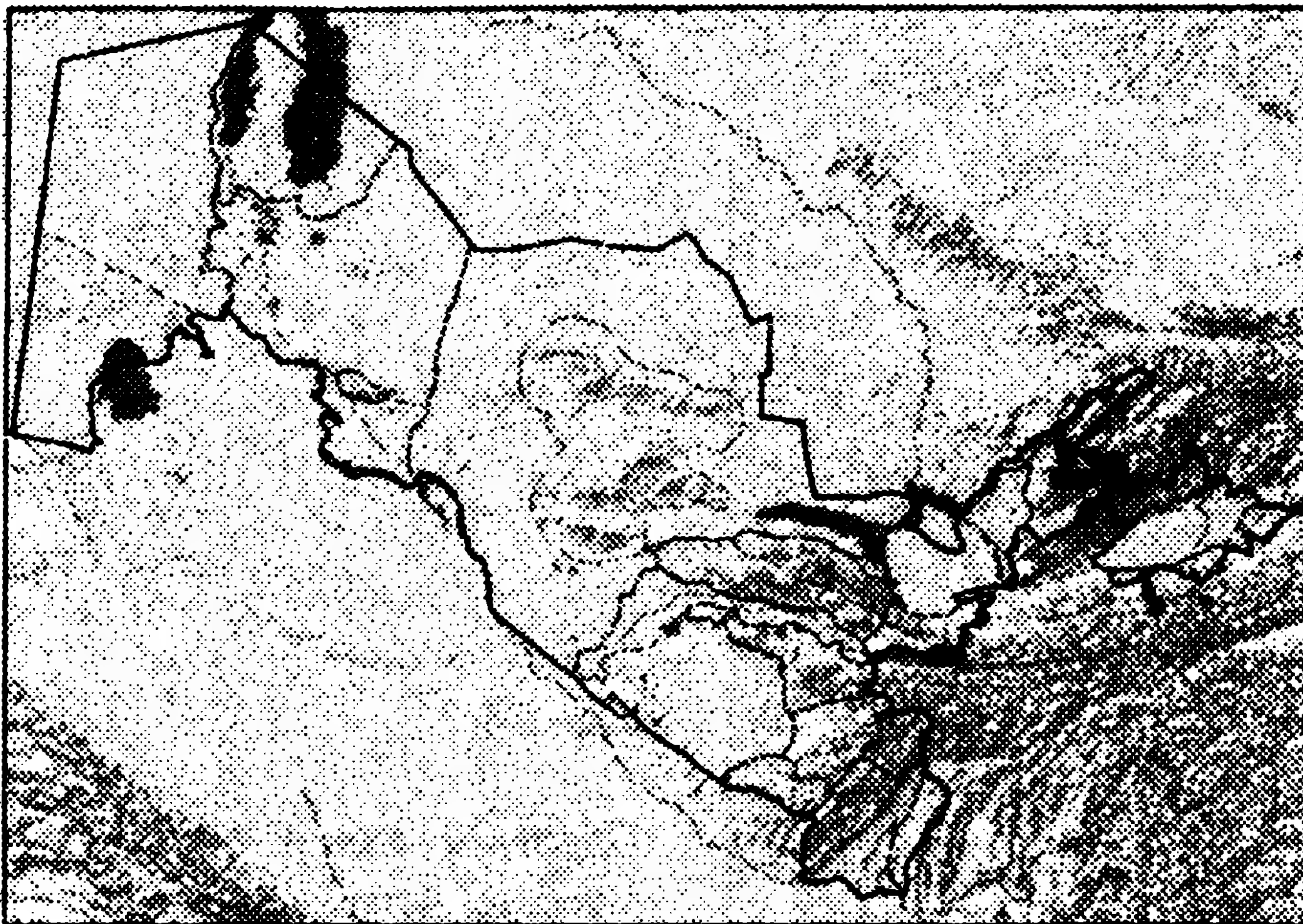
Карта 5.

Sternbergia lutea
(L.) Ker-Gawl. ex Spreng.



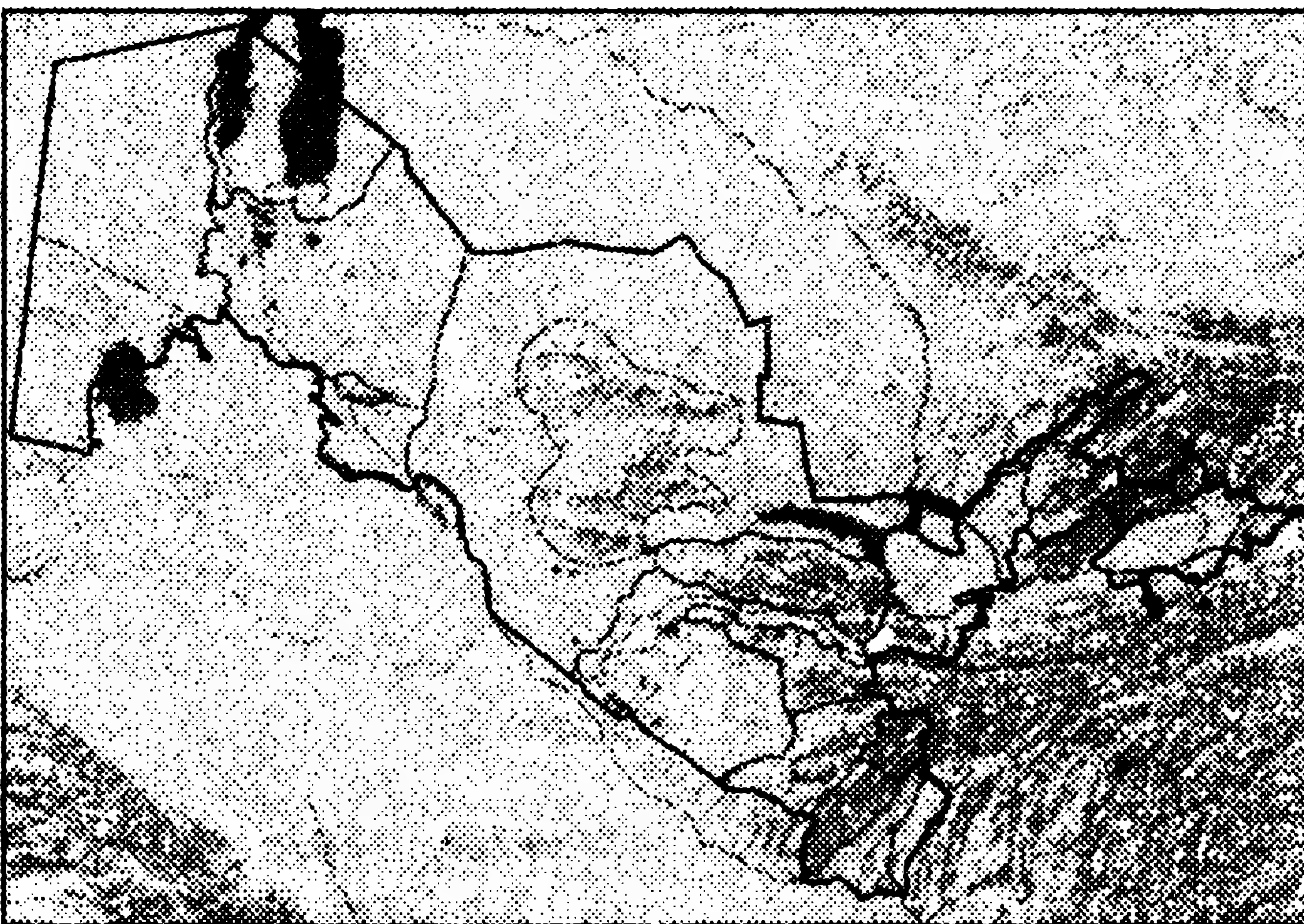
Карта 6.

Sternbergia vernalis
(Mill.) Gorer & J.H. Harvey



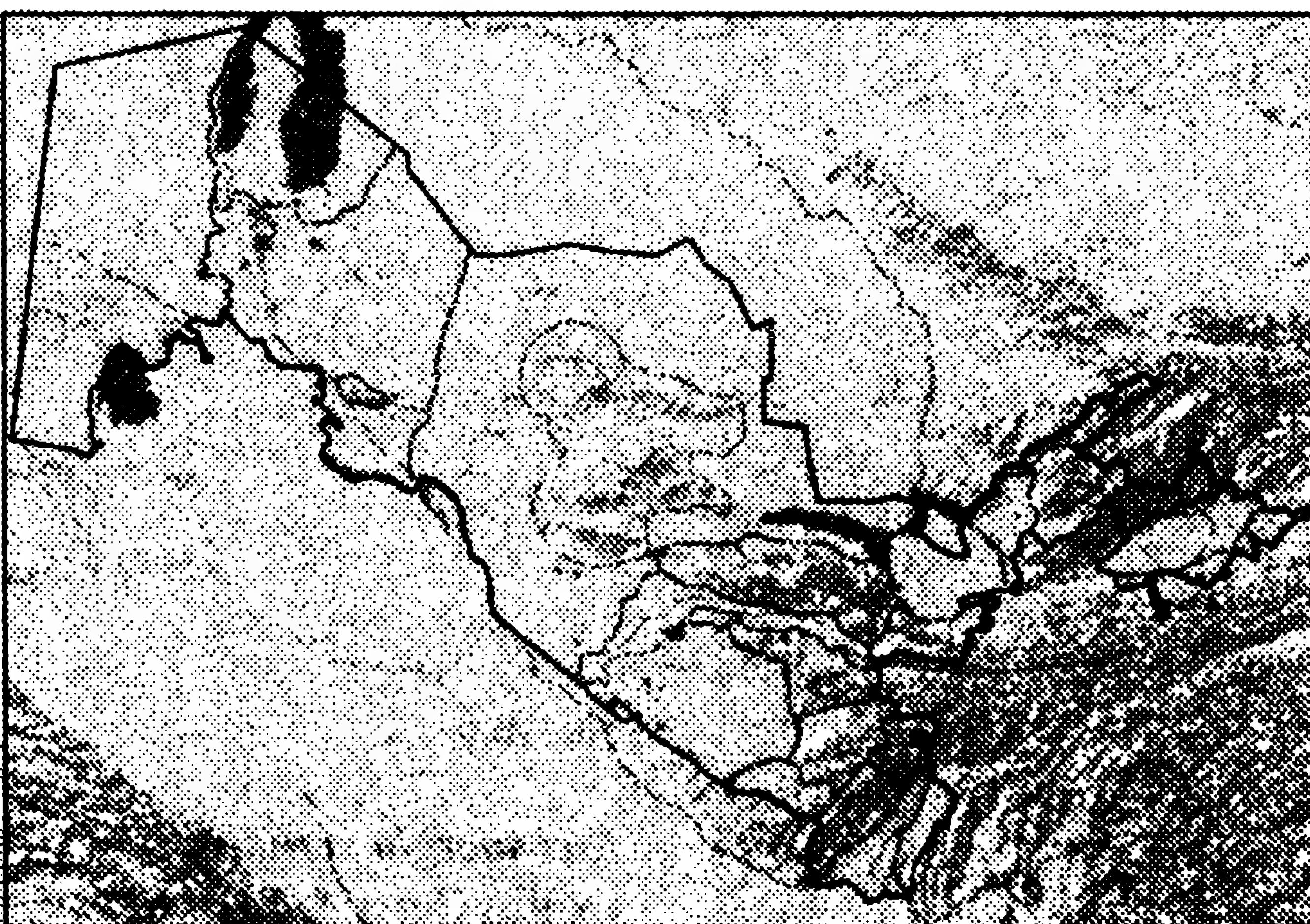
Карта 7.

Allium oreophilum C.A. Mey.



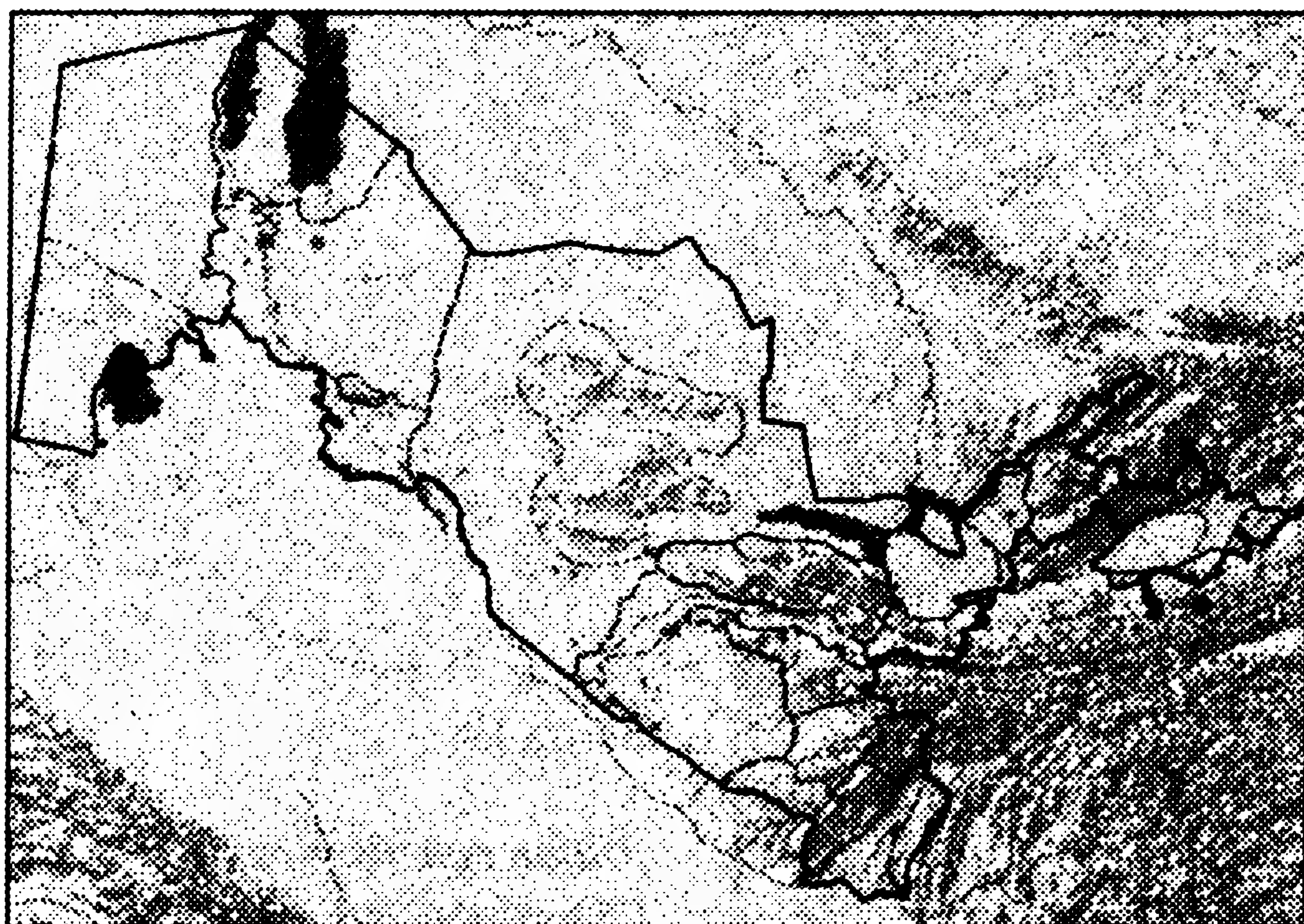
Карта 8.

Allium tulipifolium Ledeb.



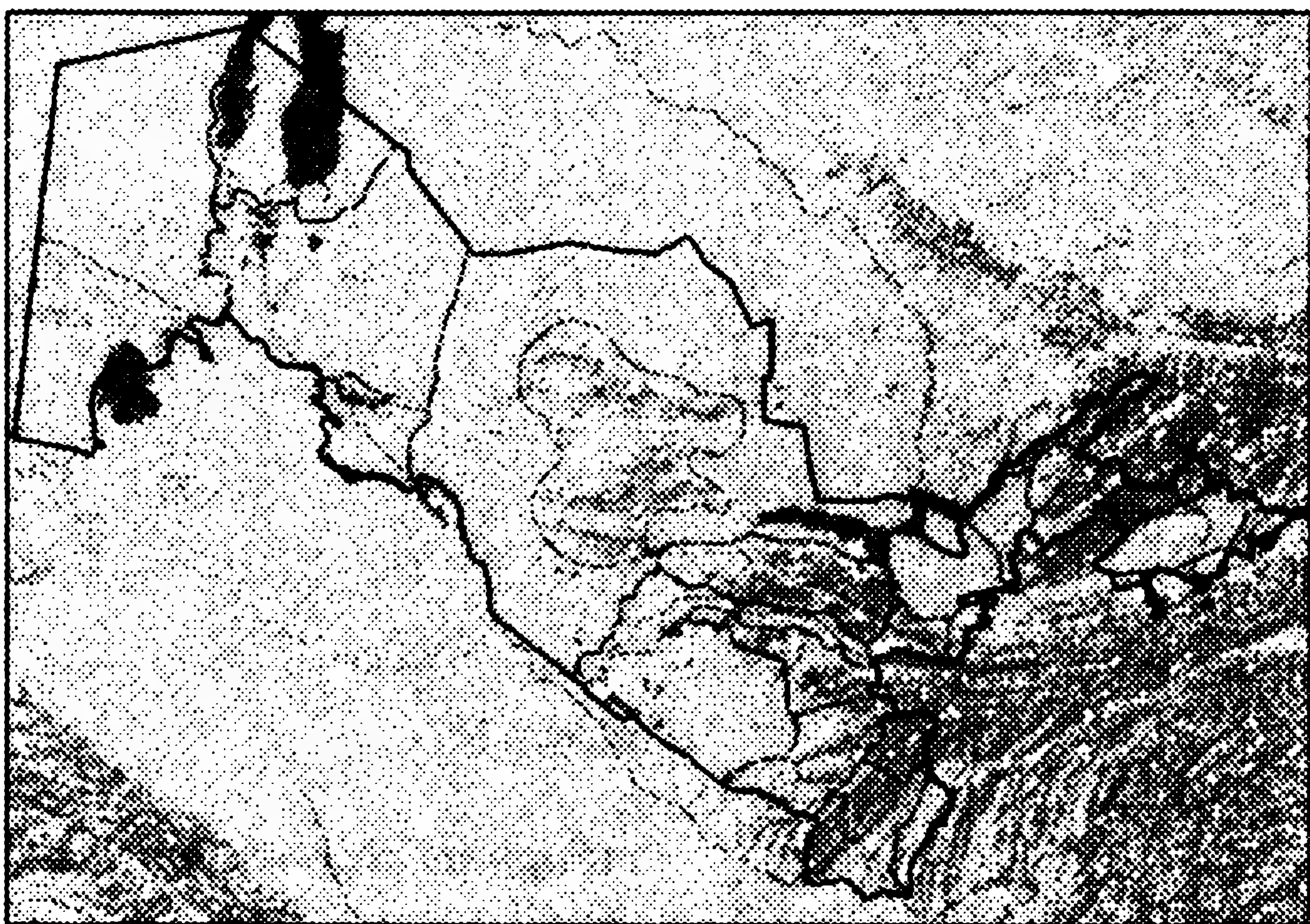
Карта 9.

Allium hexaceras Vved.



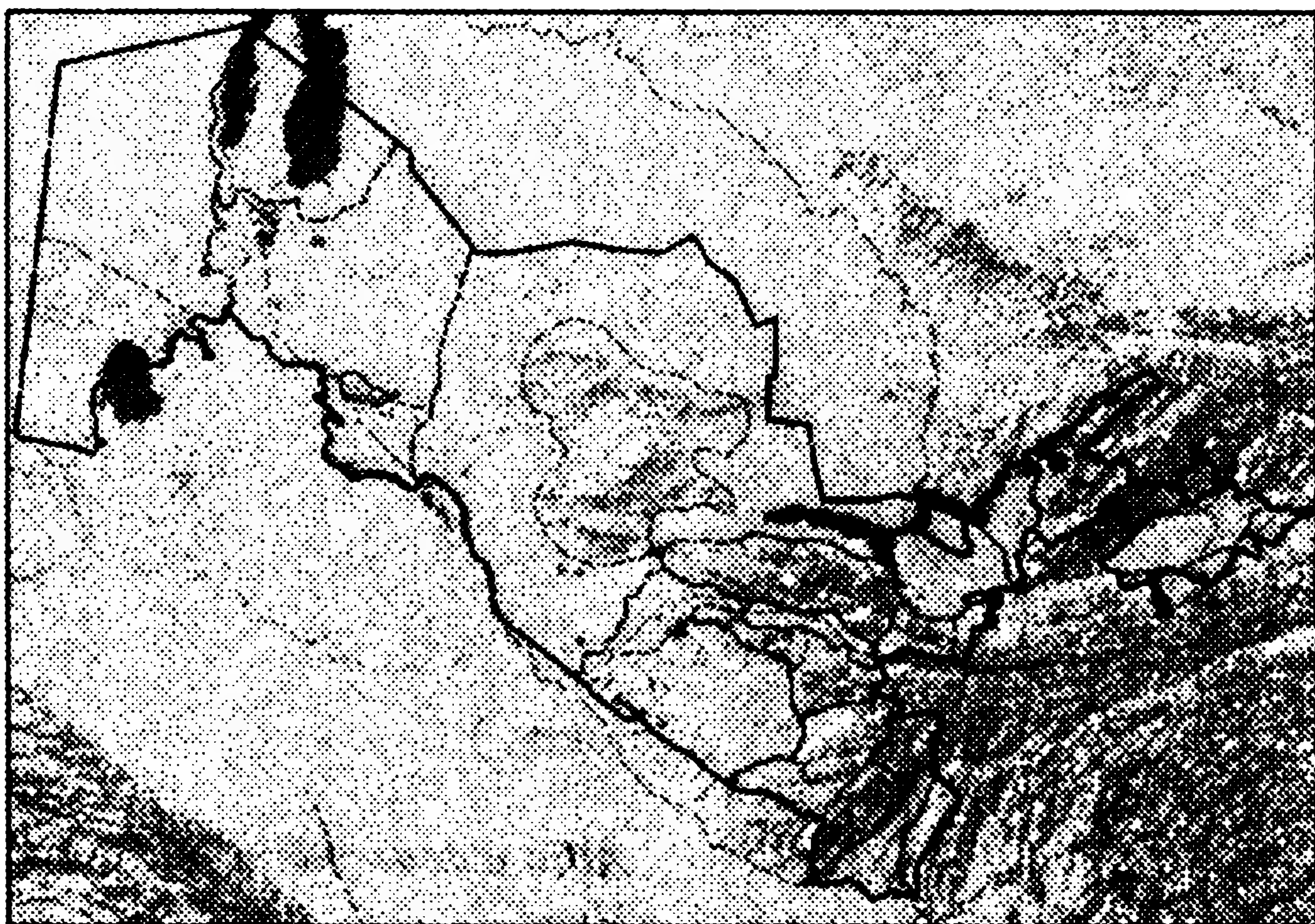
Карта 10.

***Allium backhousianum* Regel**



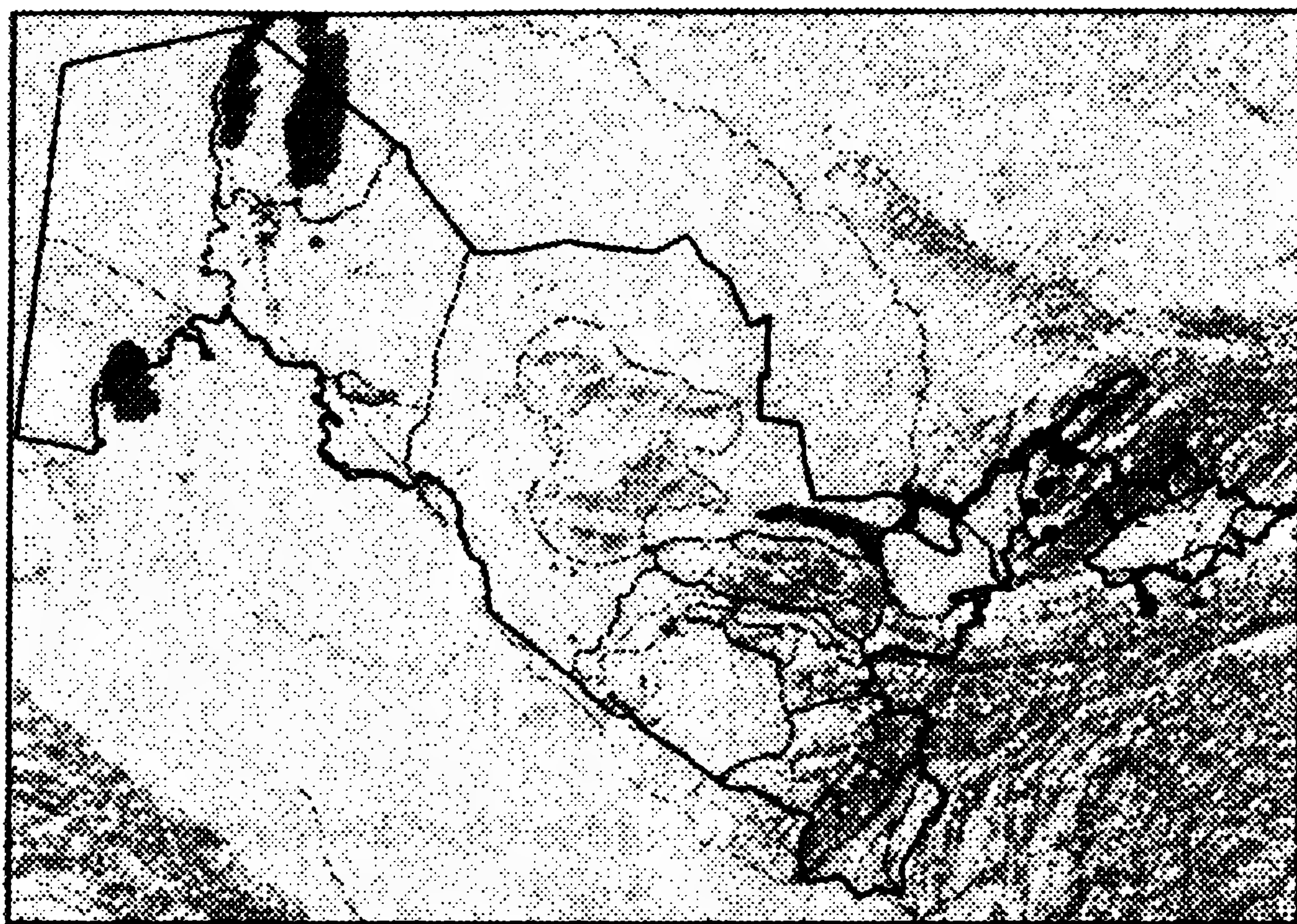
Карта 11.

***Allium alaicum* Vved.**



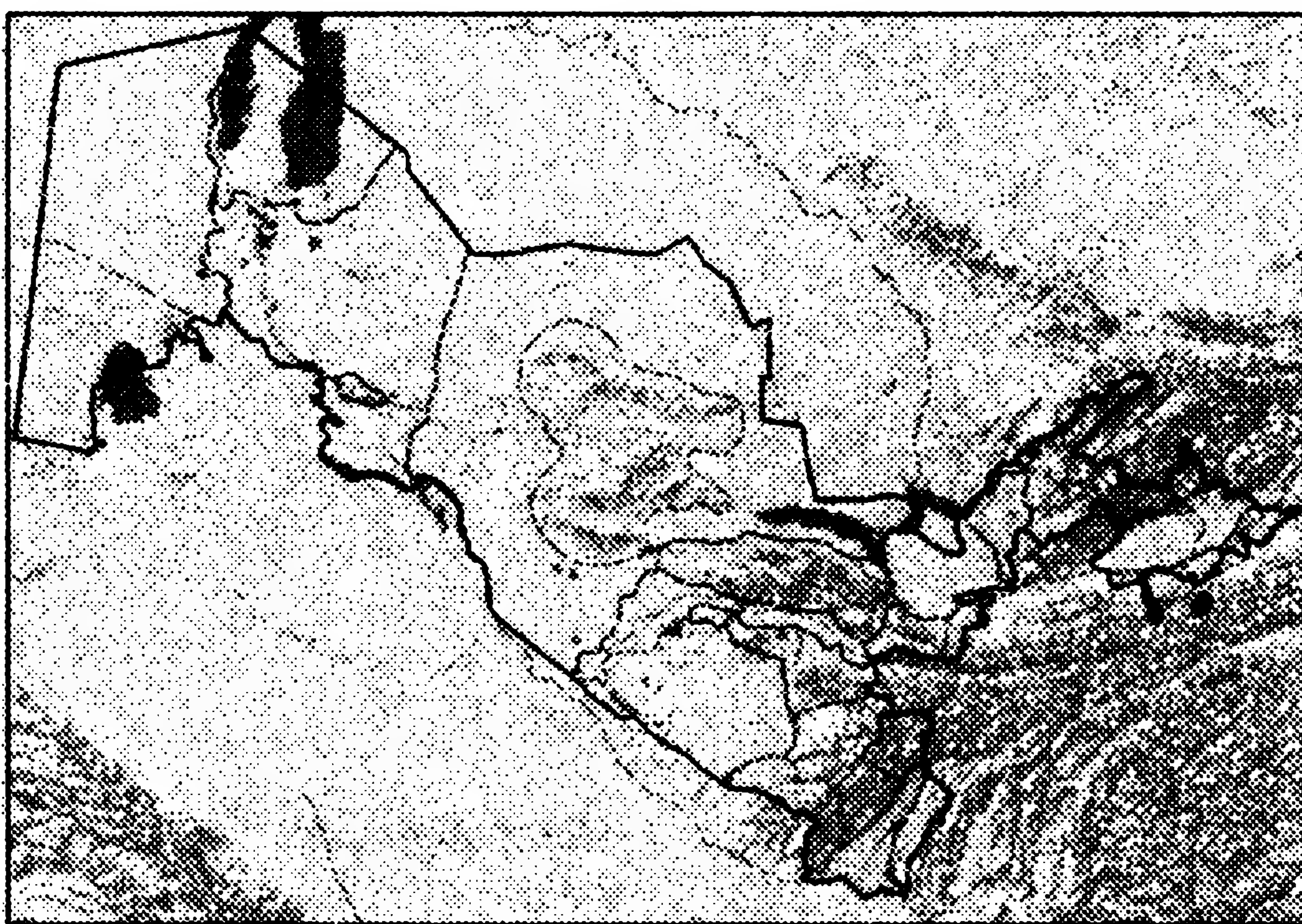
Карта 12.

***Allium sewerzowii* Regel**



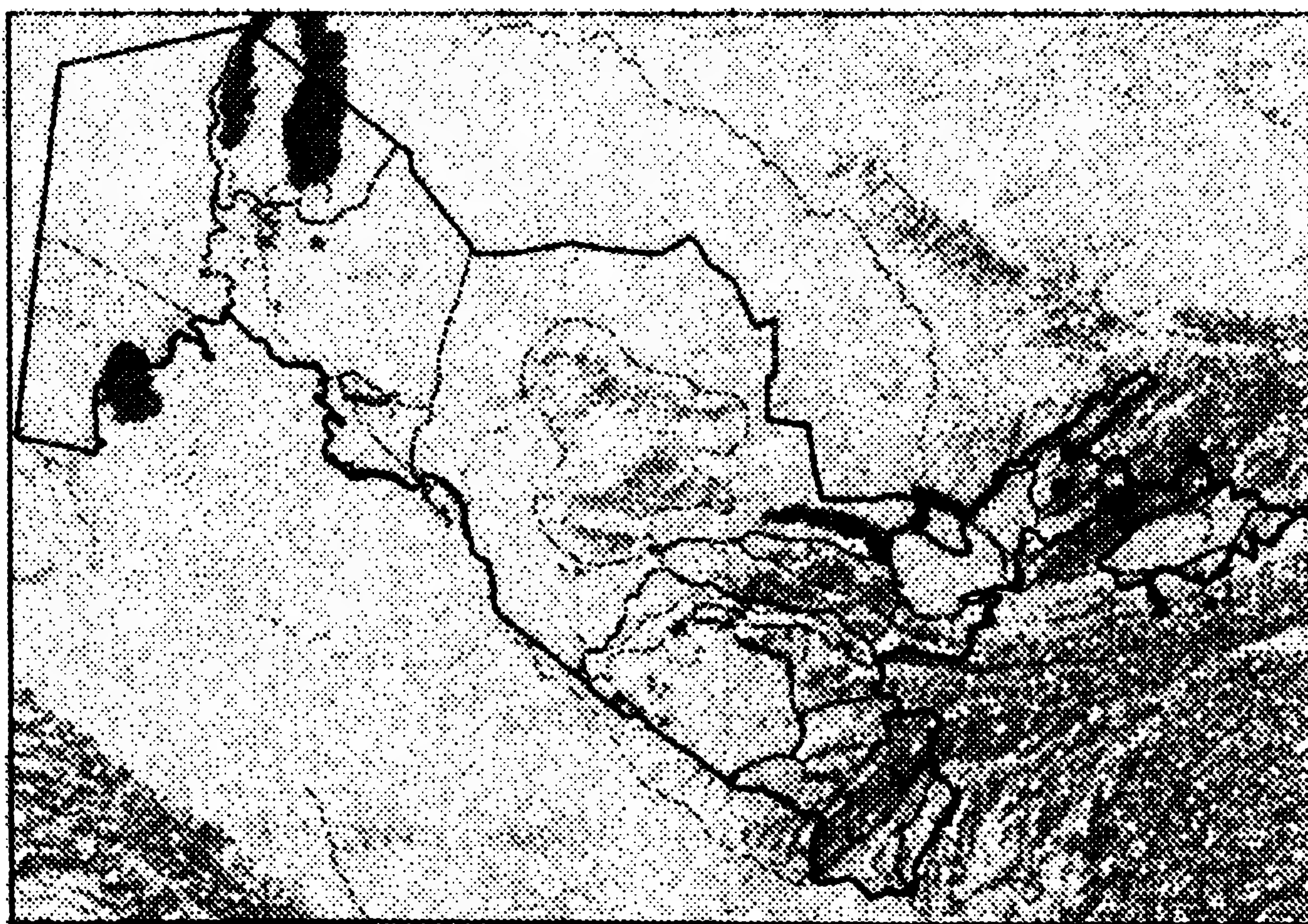
Карта 13.

Allium taschkenticum
F.O. Khass. & R.M. Fritsch



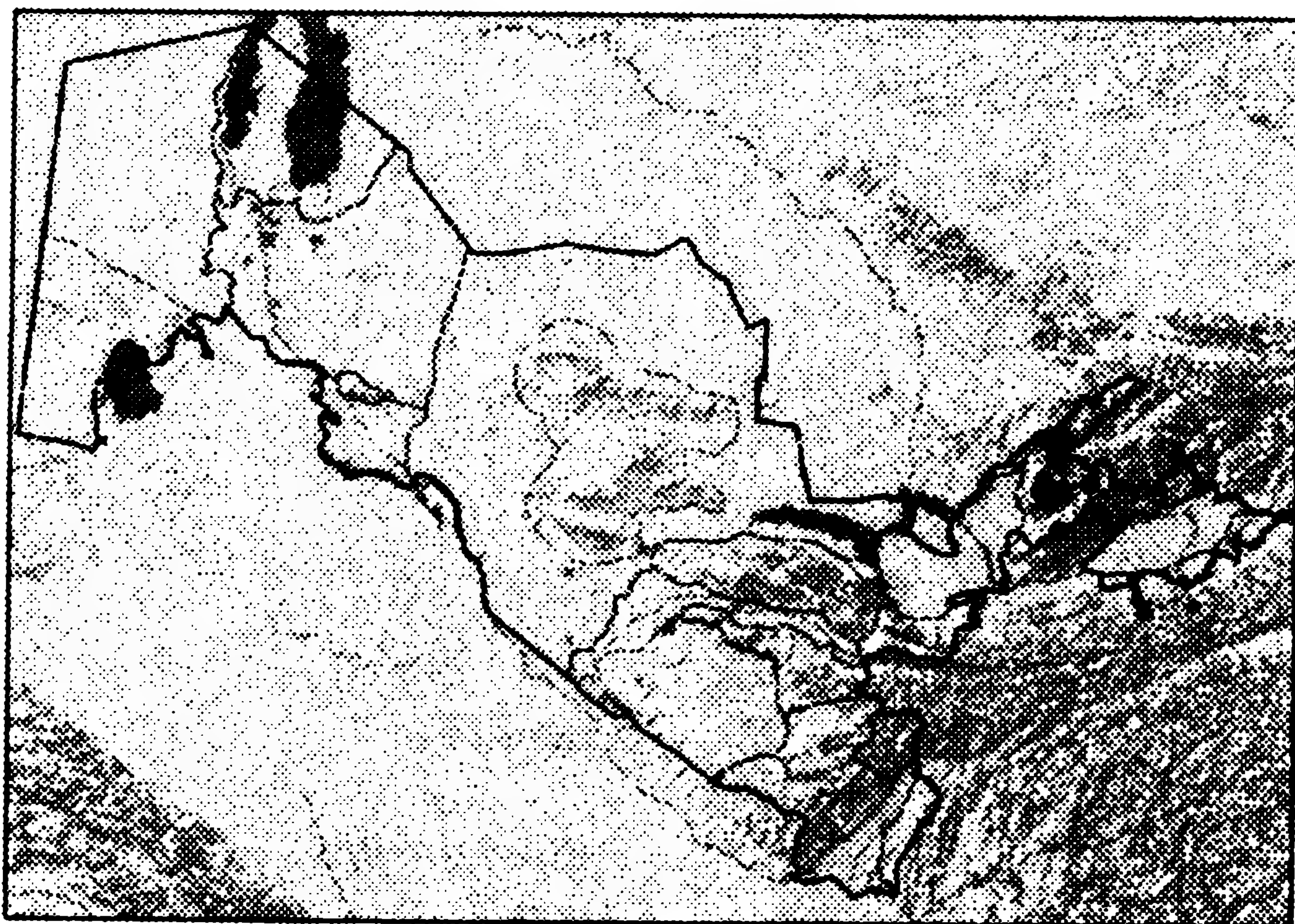
Карта 14.

Allium schachimardanicum
Vved.



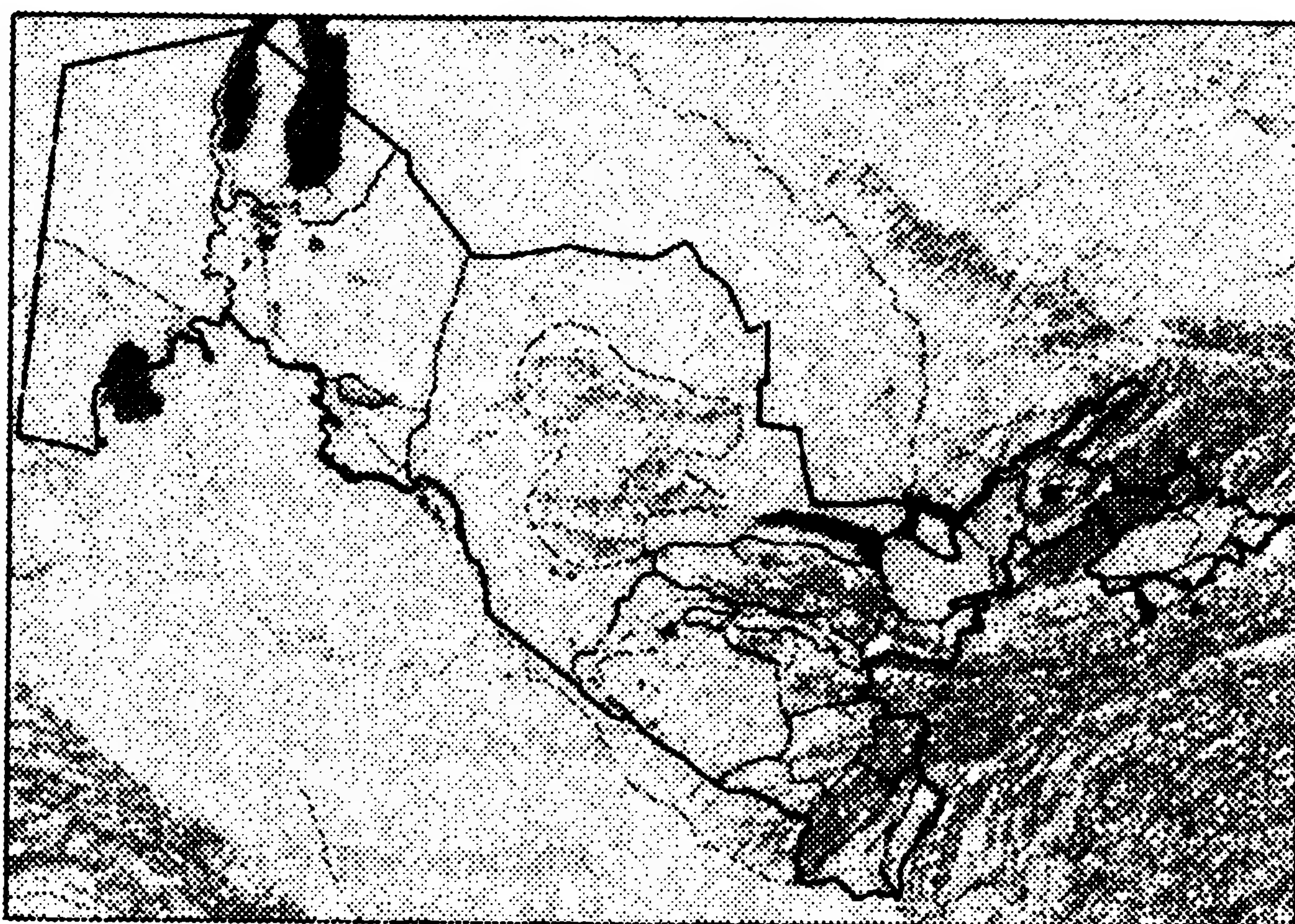
Карта 15.

Allium dodecadontum
Vved.



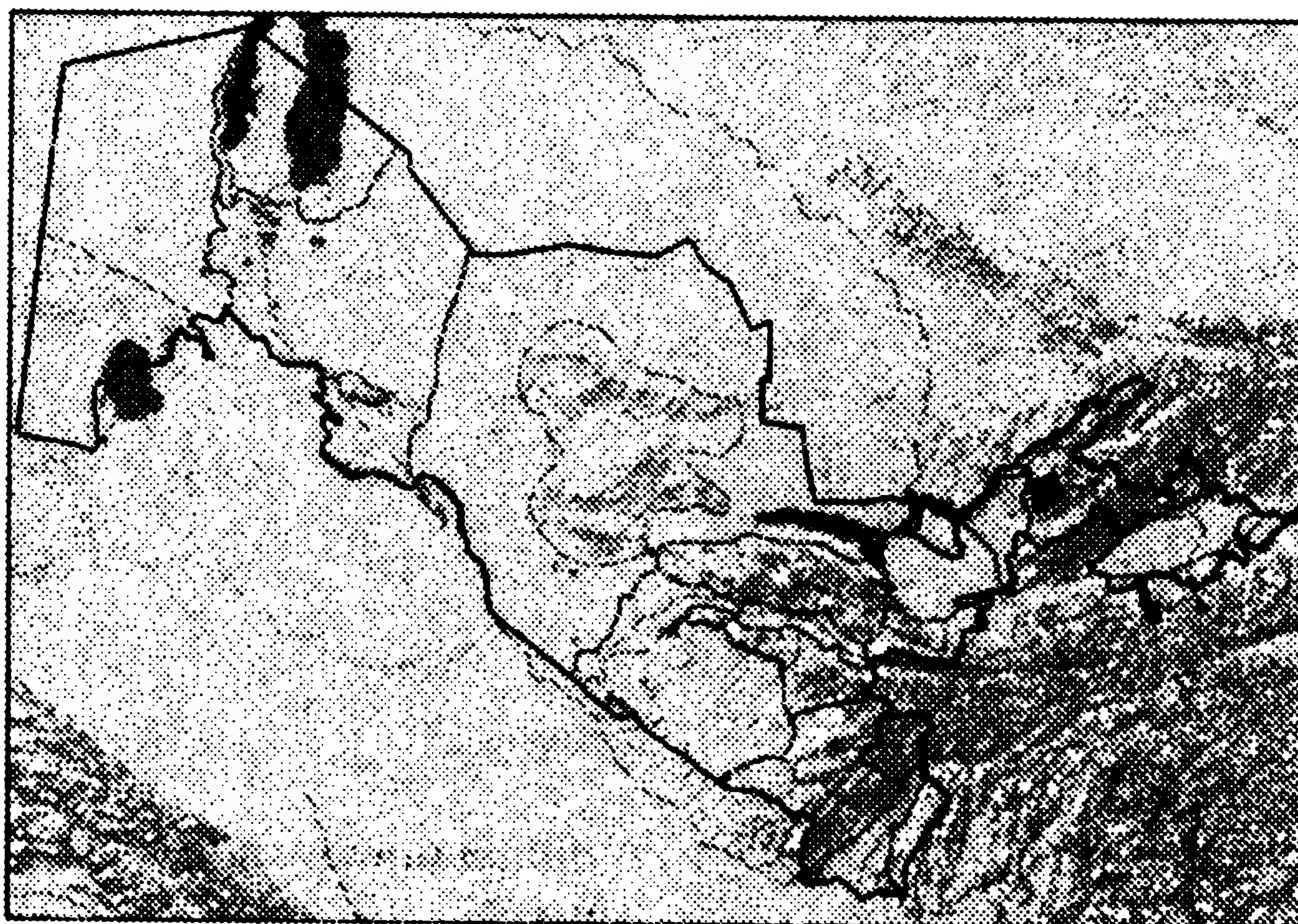
Карта 16.

Allium tschimganicum
B. Fedtsch. ex Popov



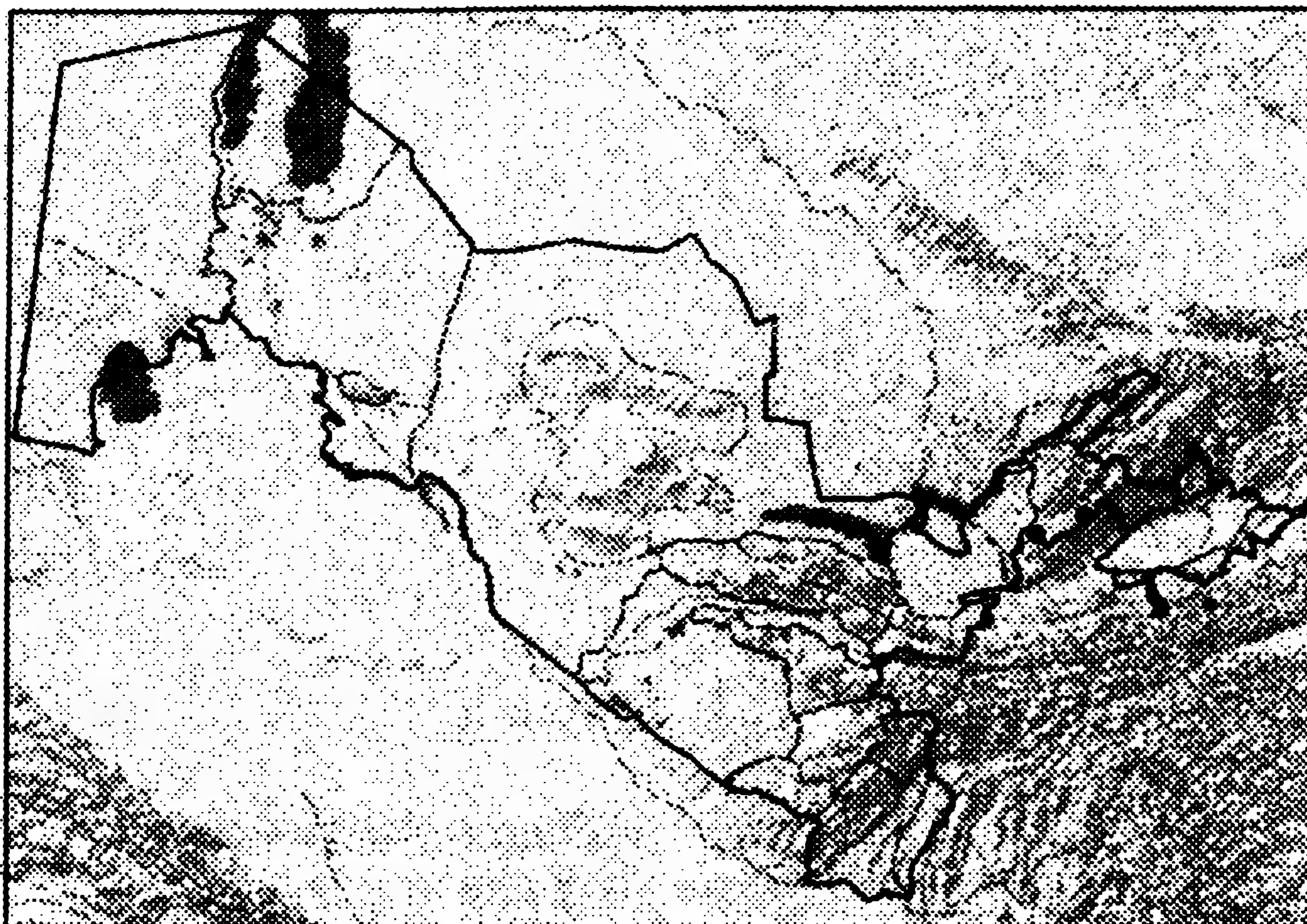
Карта 17.

Allium tokalense
Kamelin & Levichev



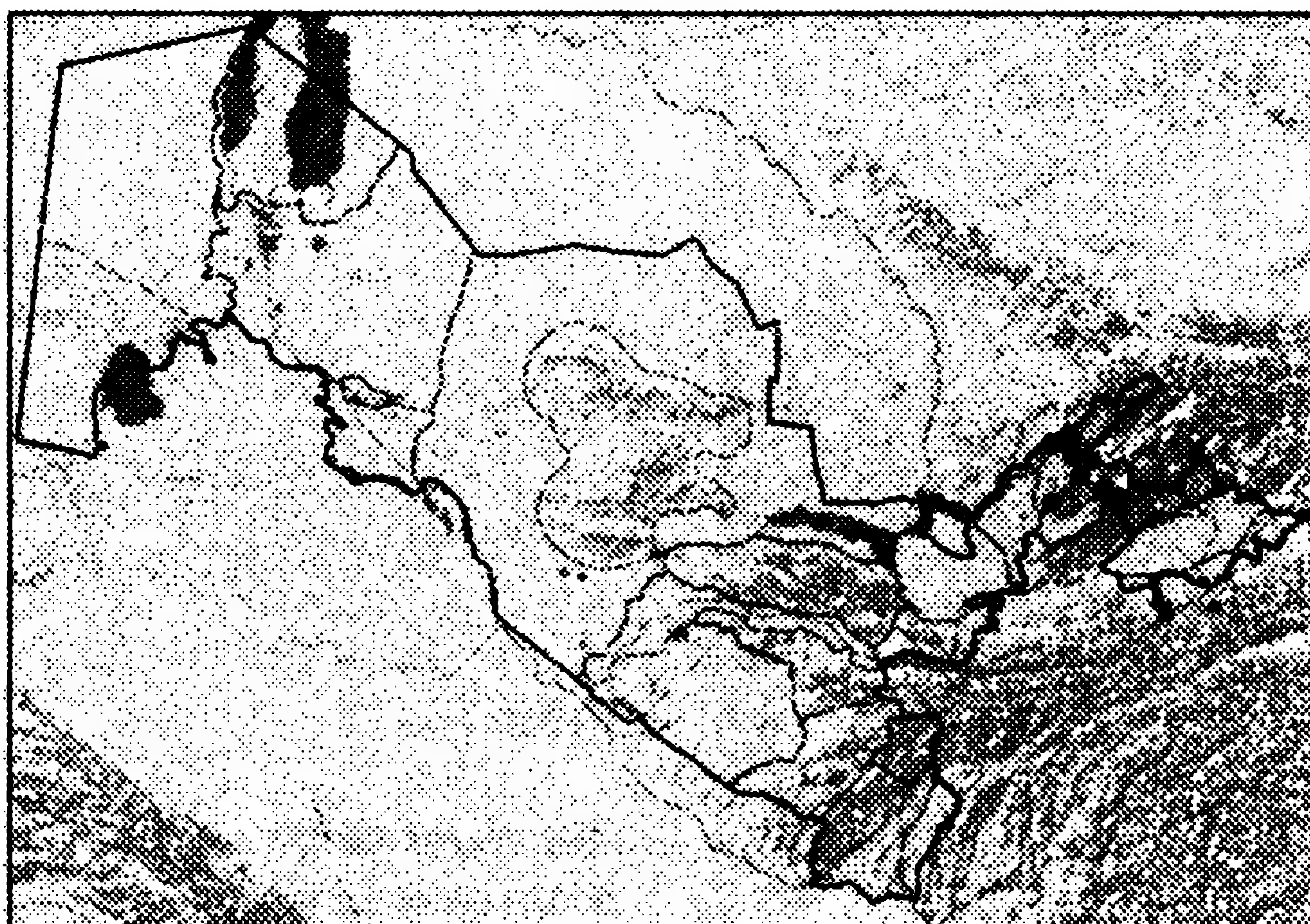
Карта 18.

Allium costatovaginatum
Kamelin & Levichev



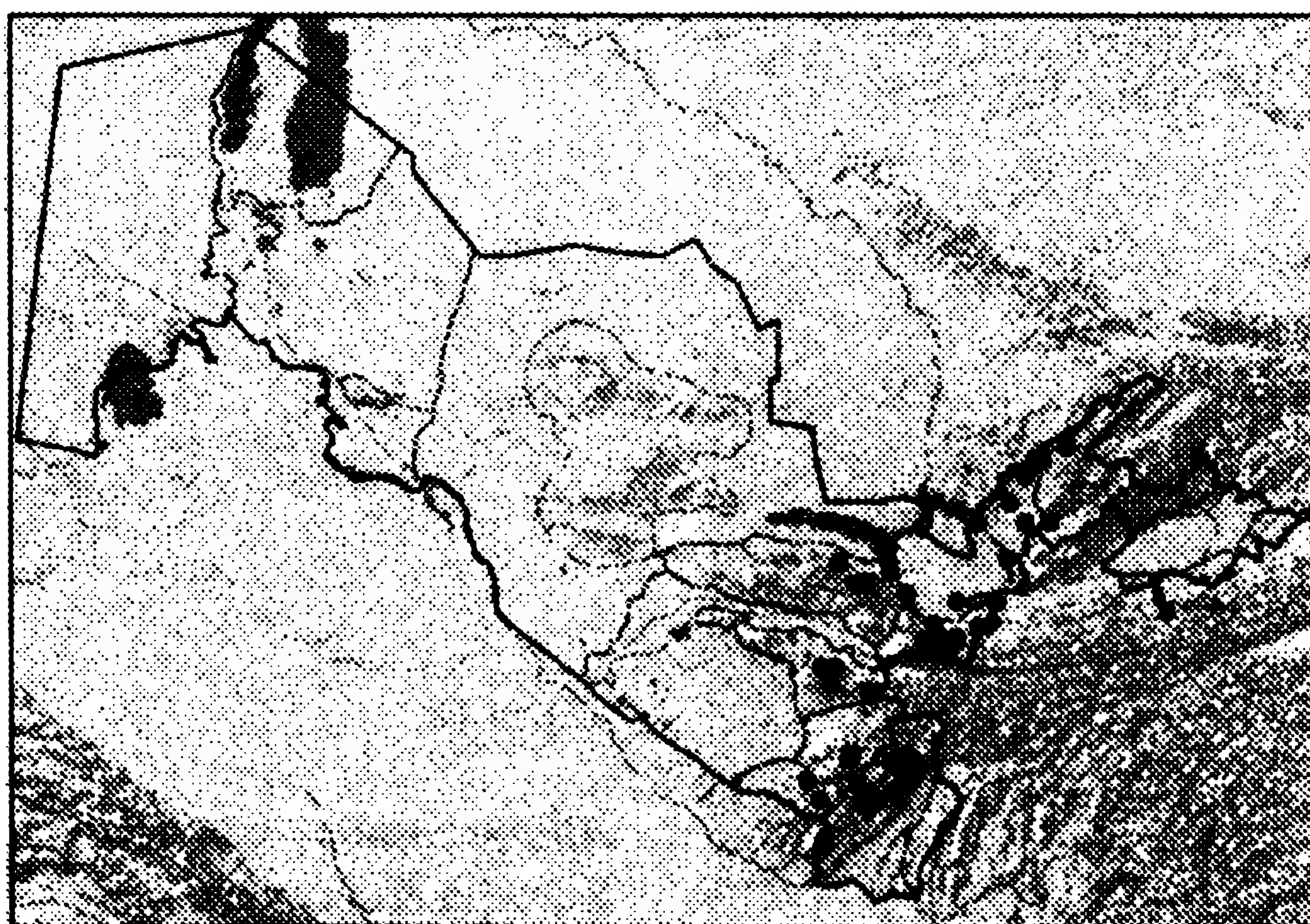
Карта 19.

Allium rudolfii **Turak.**



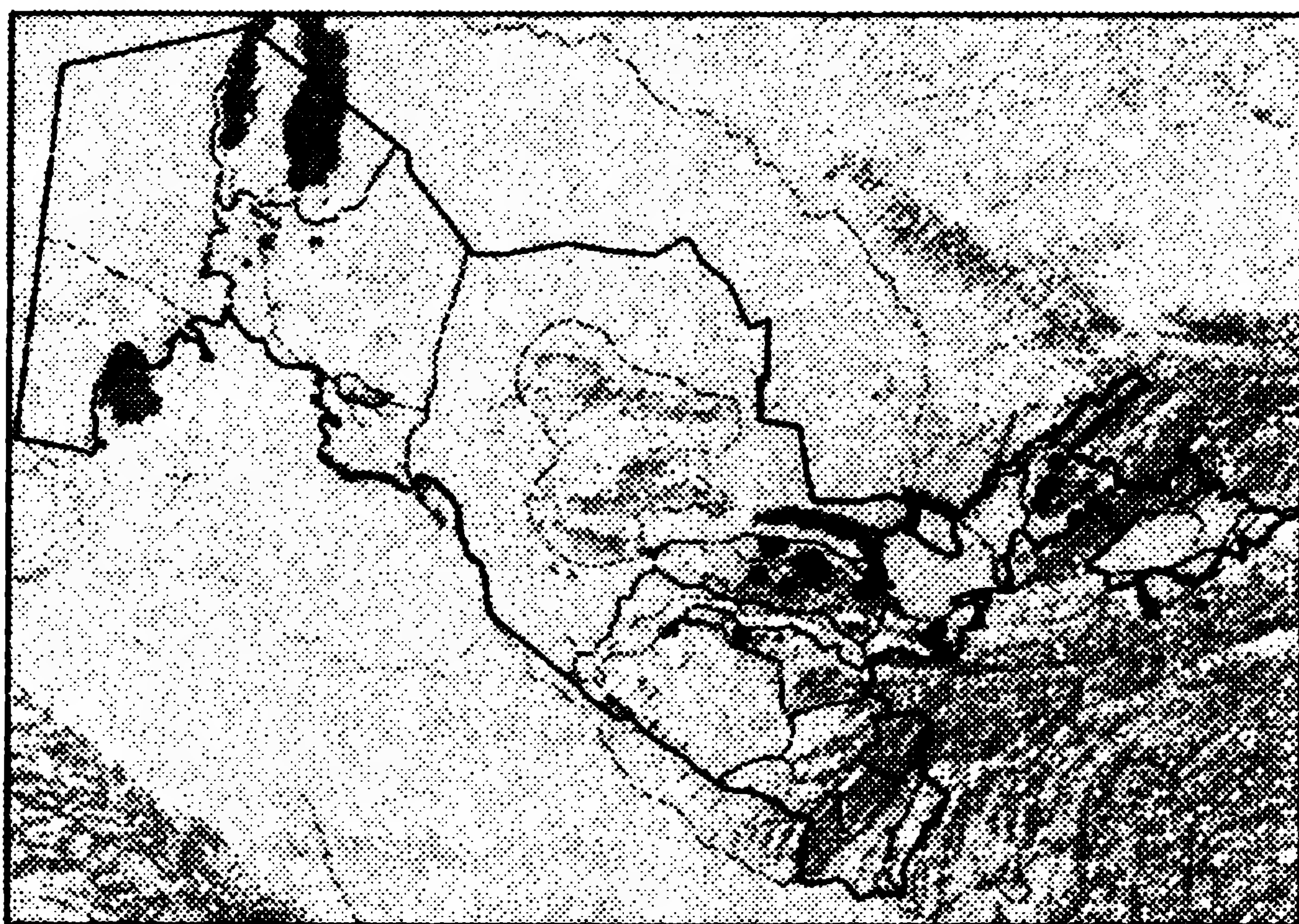
Карта 20.

Allium severtzovioides **R.M. Fritsch**



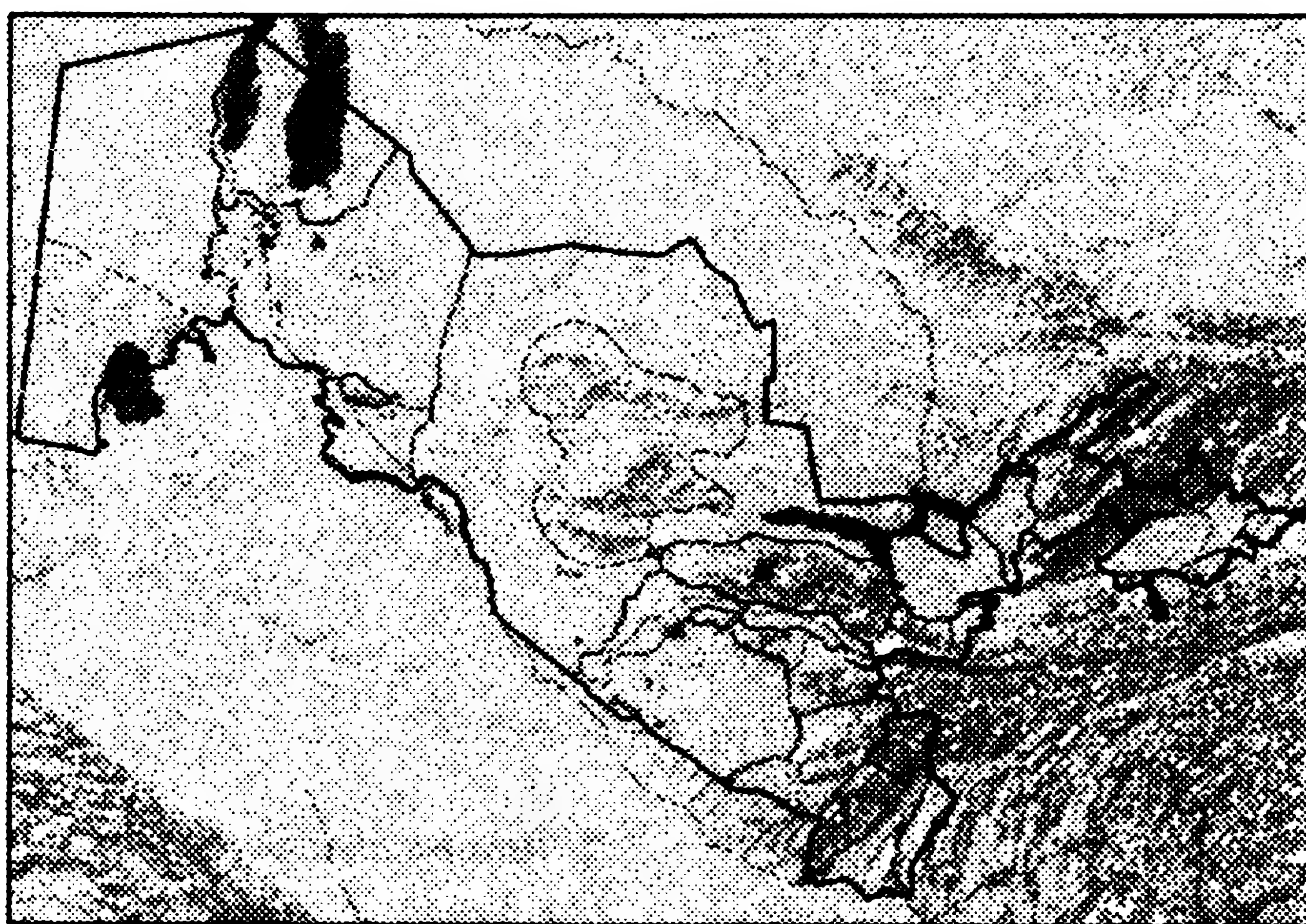
Карта 21.

Allium suworowii **Regel**



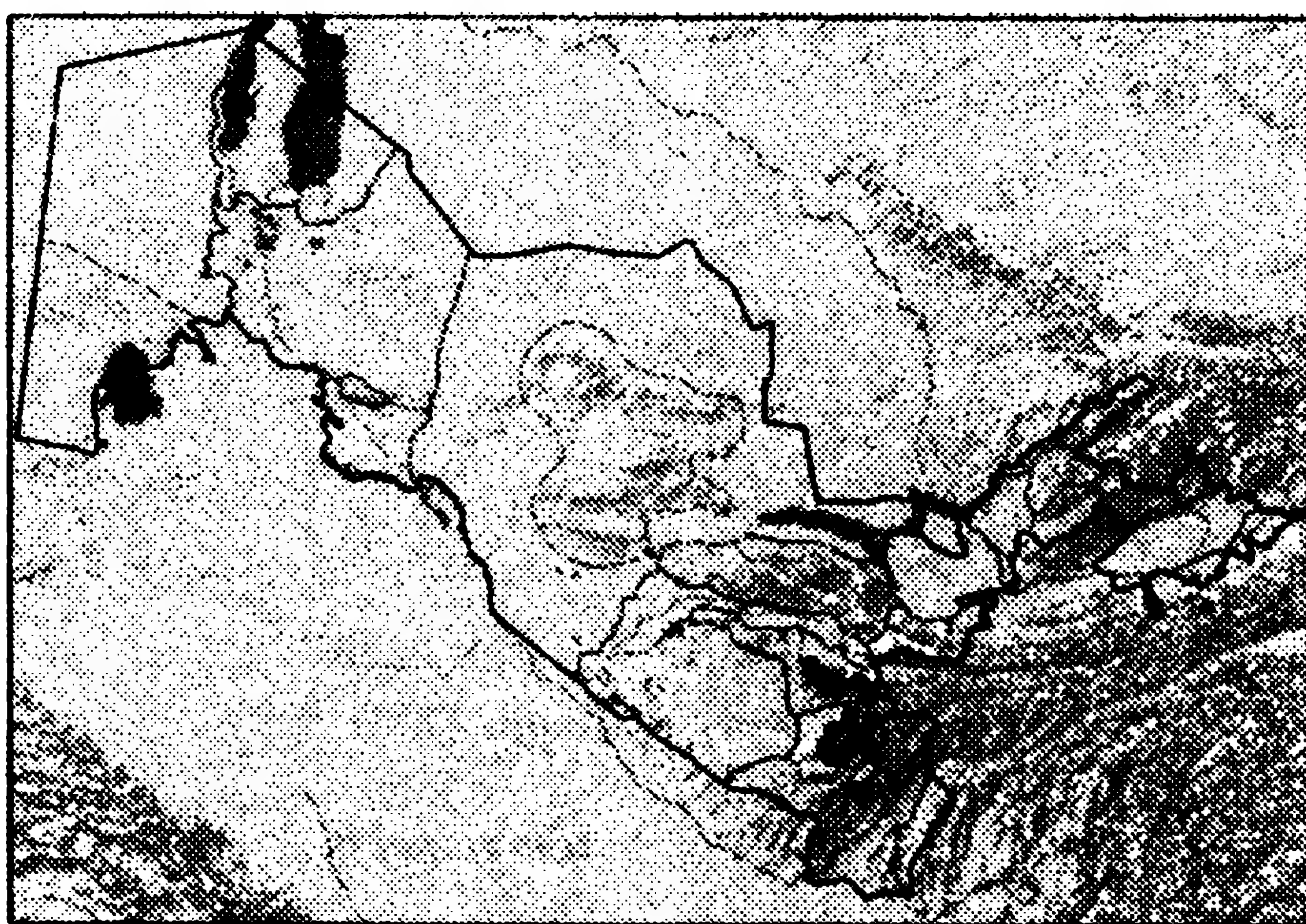
Карта 22.

Allium taeniopetalum
Popov & Vved.



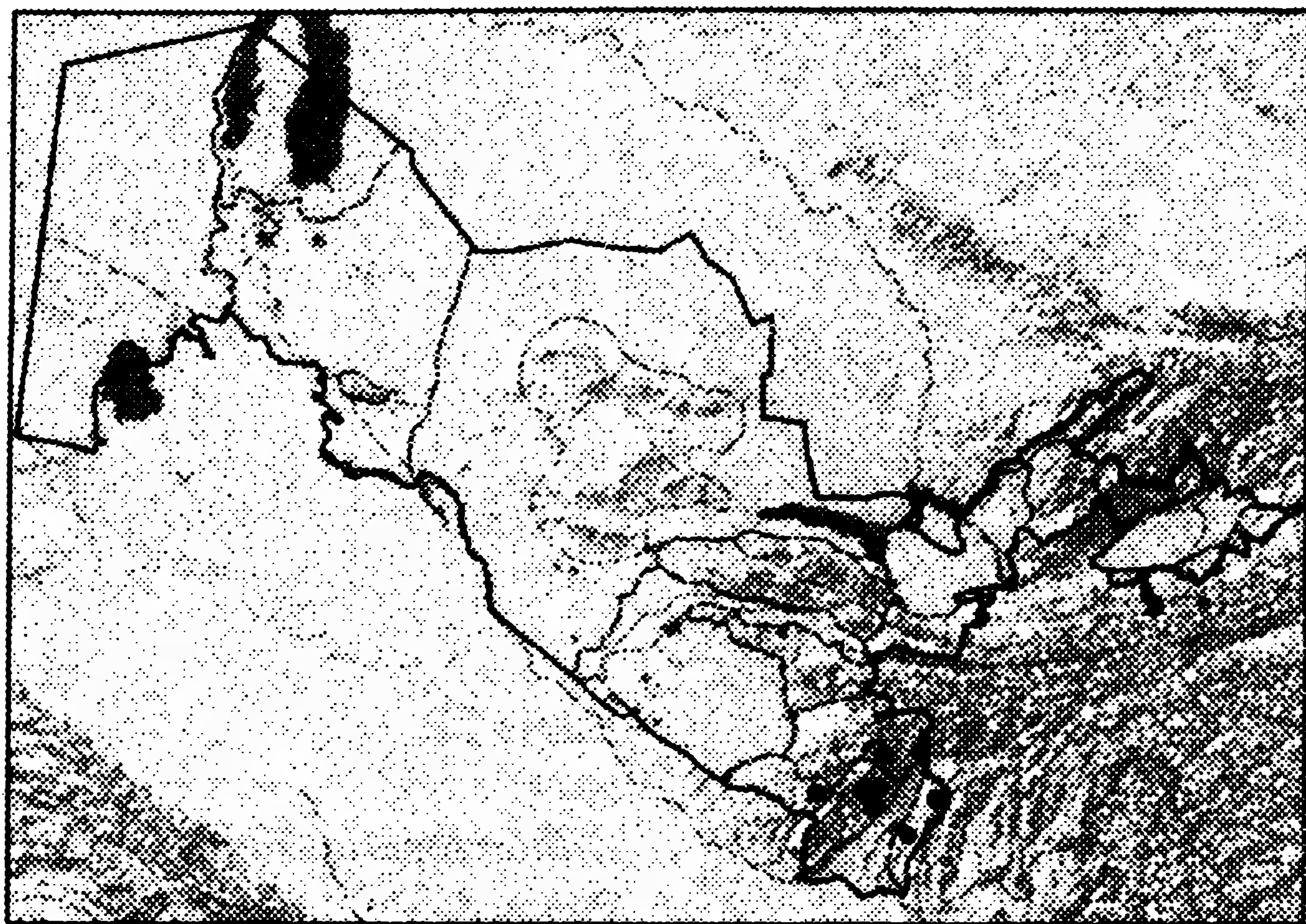
Карта 23.

Allium habibii
F.O. Khass.



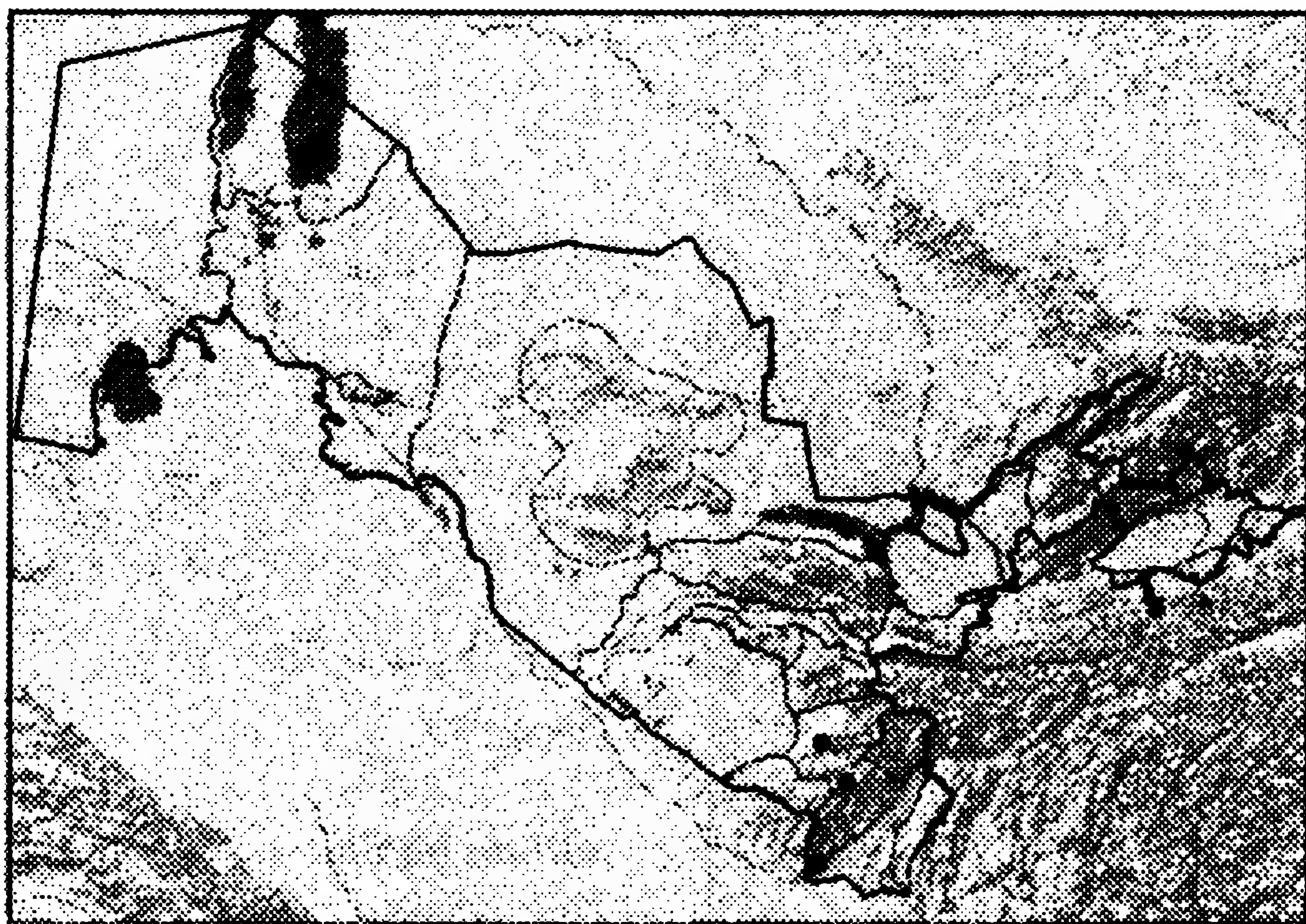
Карта 24.

Allium aroides
Popov & Vved.



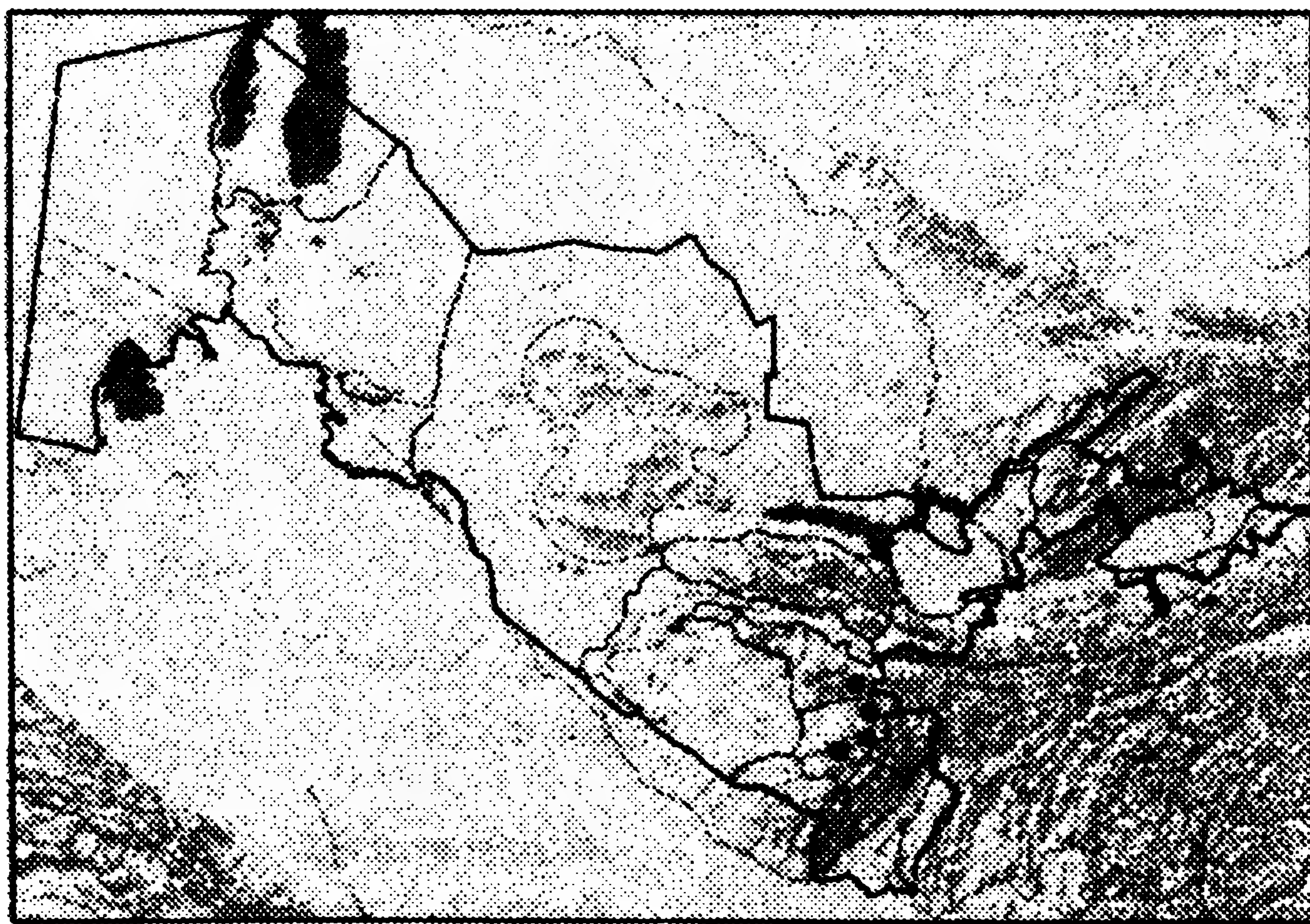
Карта 25.

Allium giganteum
Regel



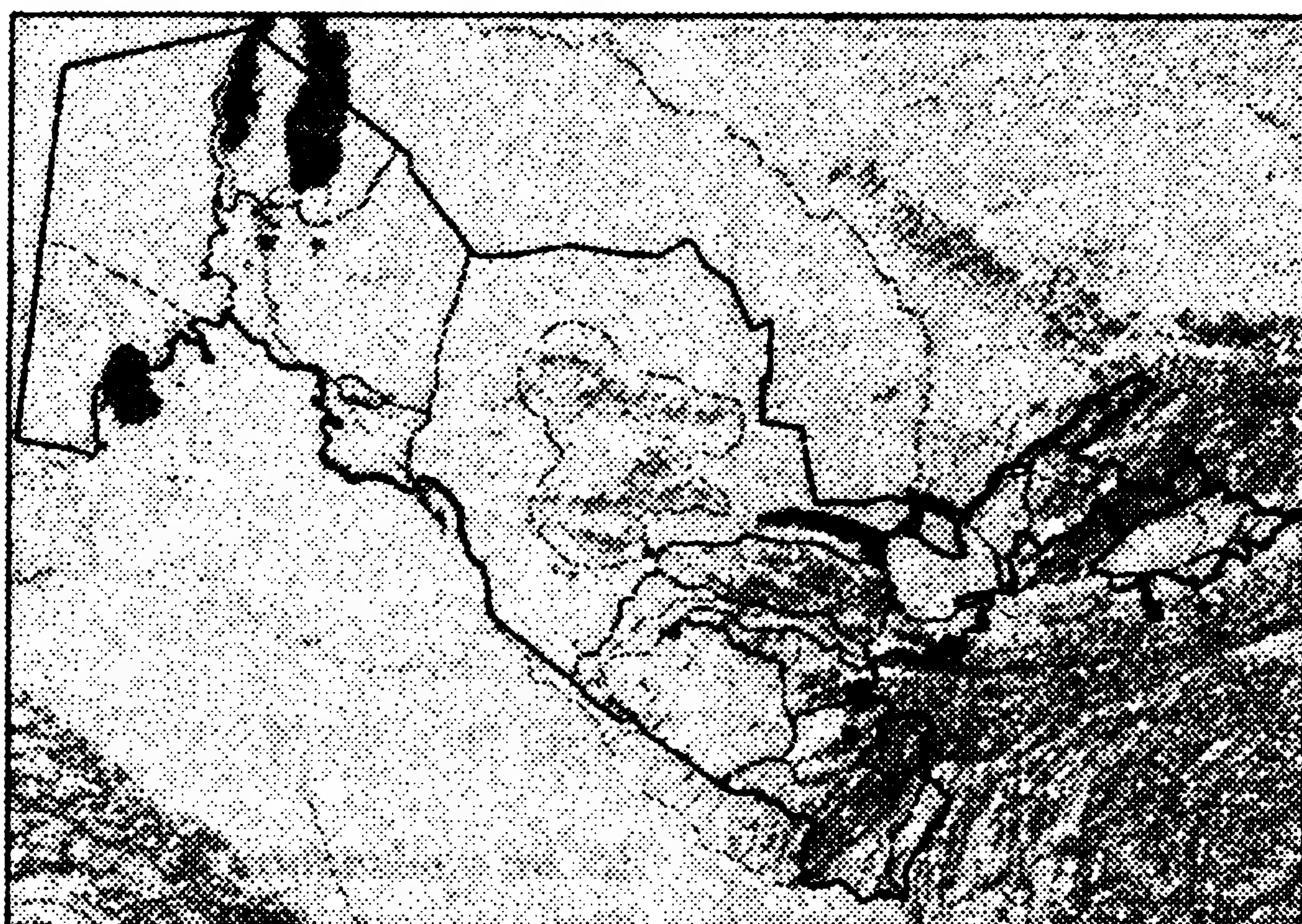
Карта 26.

Allium macleanii
J.G. Baker



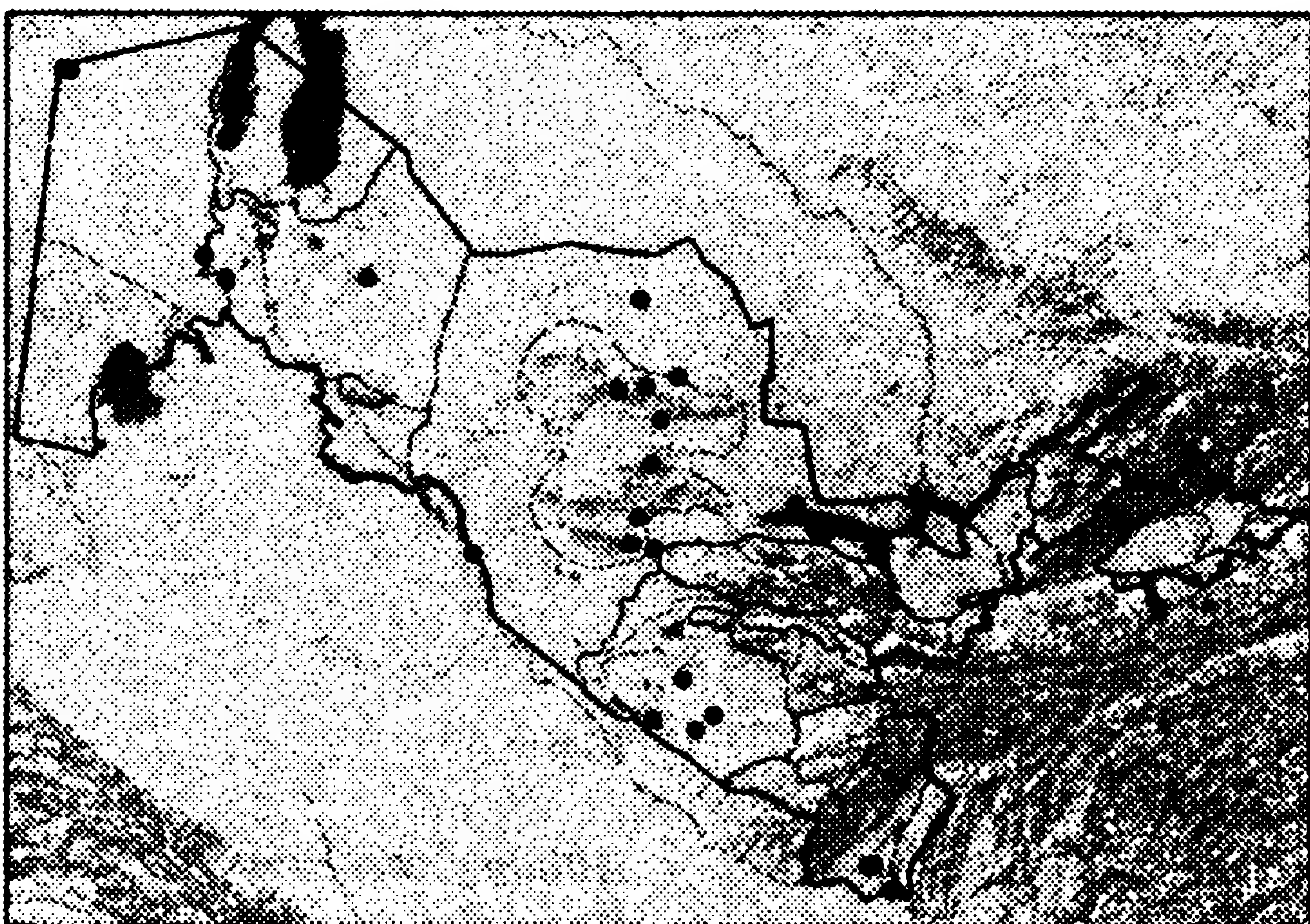
Карта 27.

Allium majus
Vved.



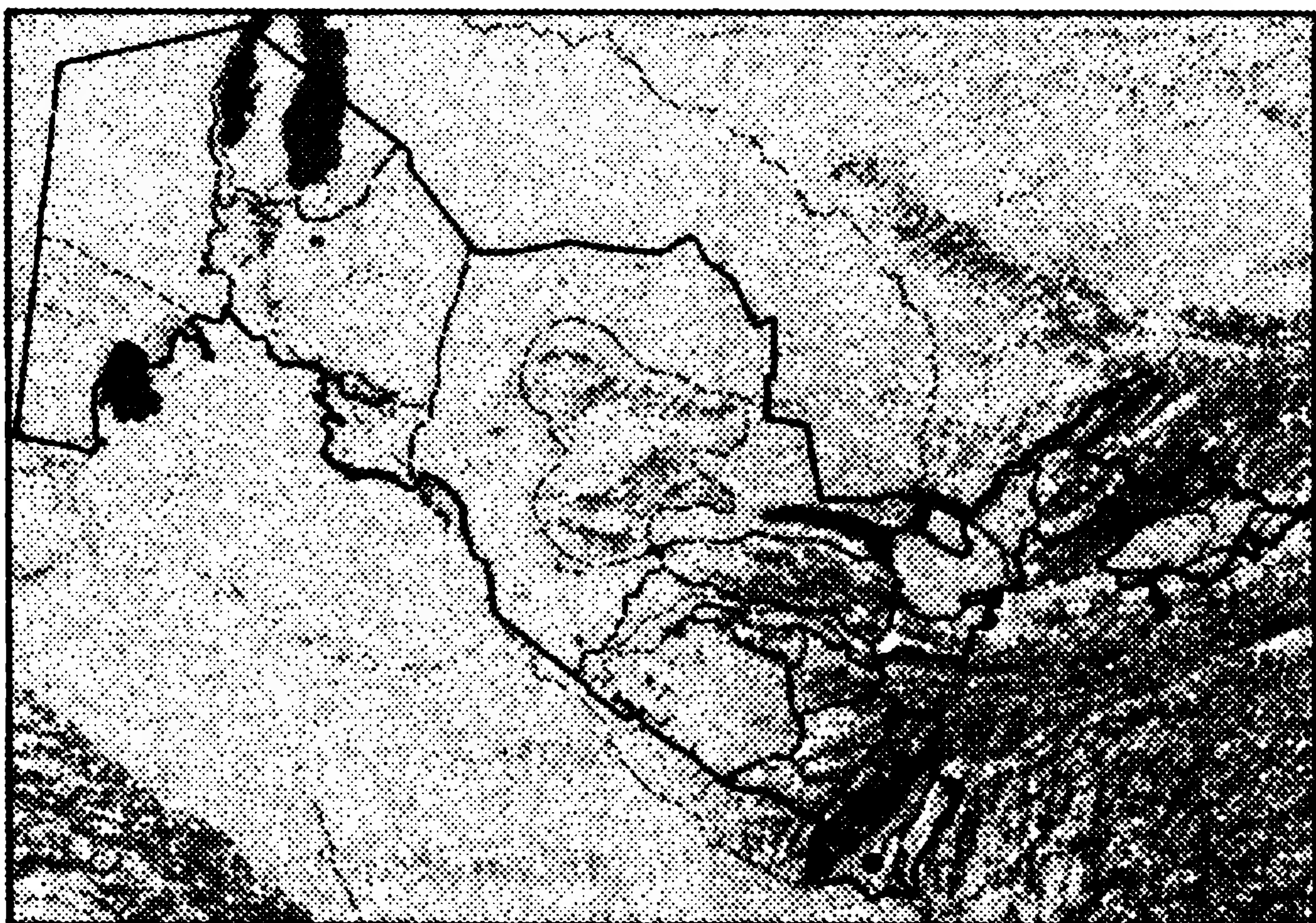
Карта 28.

Allium komarowii Lipsky



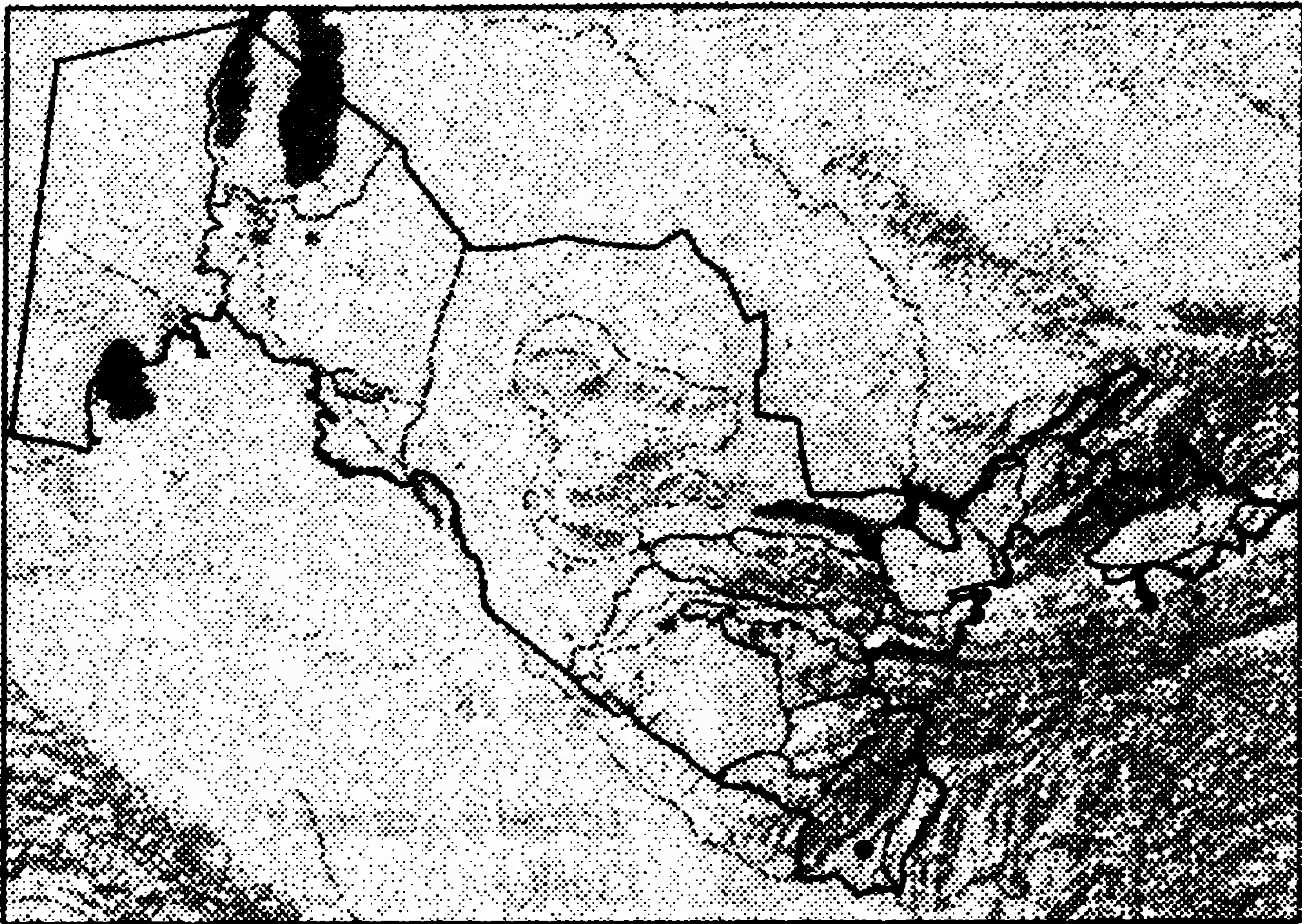
Карта 29.

Allium caspium (Pall.) M. Bieb.



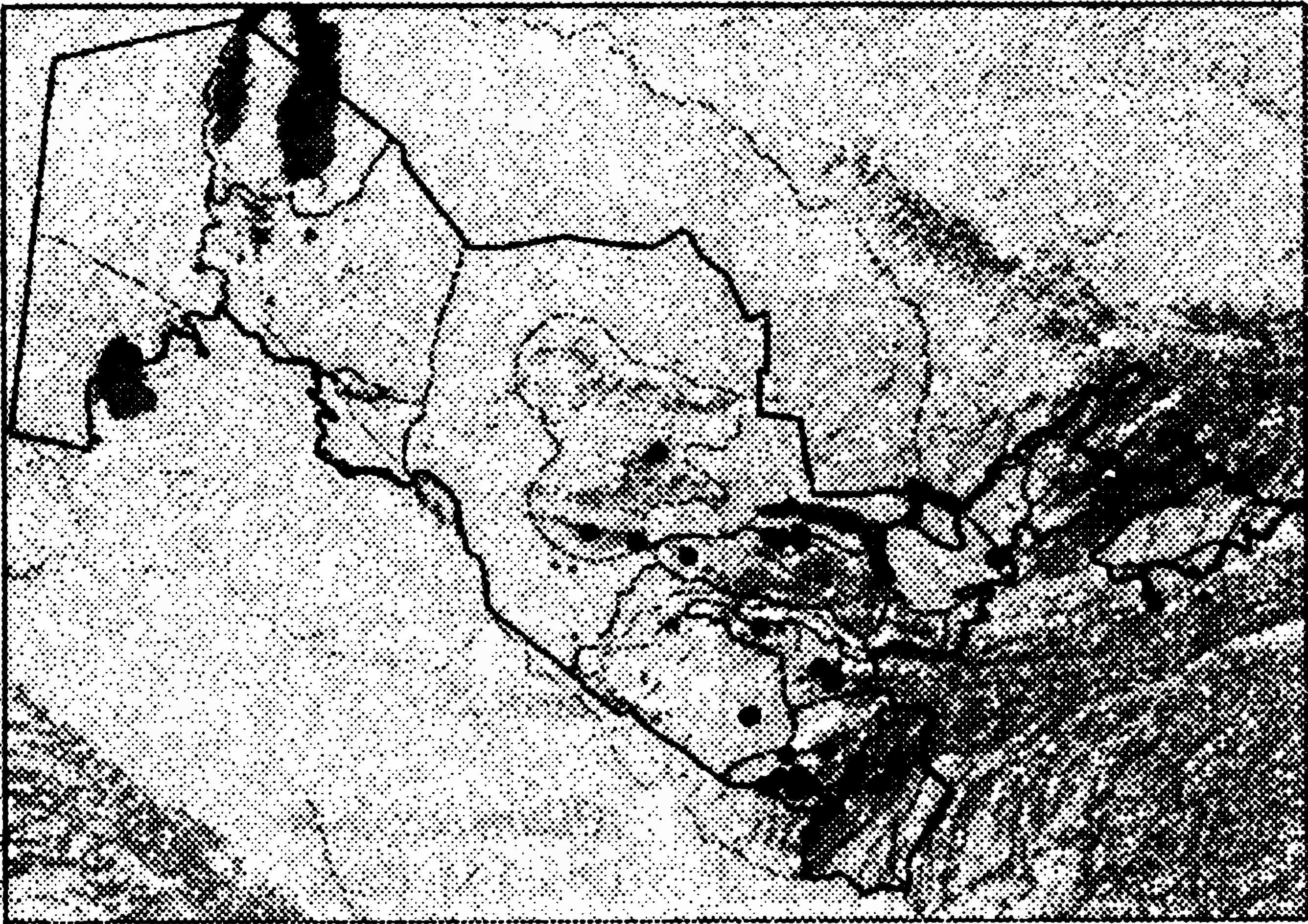
Карта 30.

Allium baissunense Lipsky



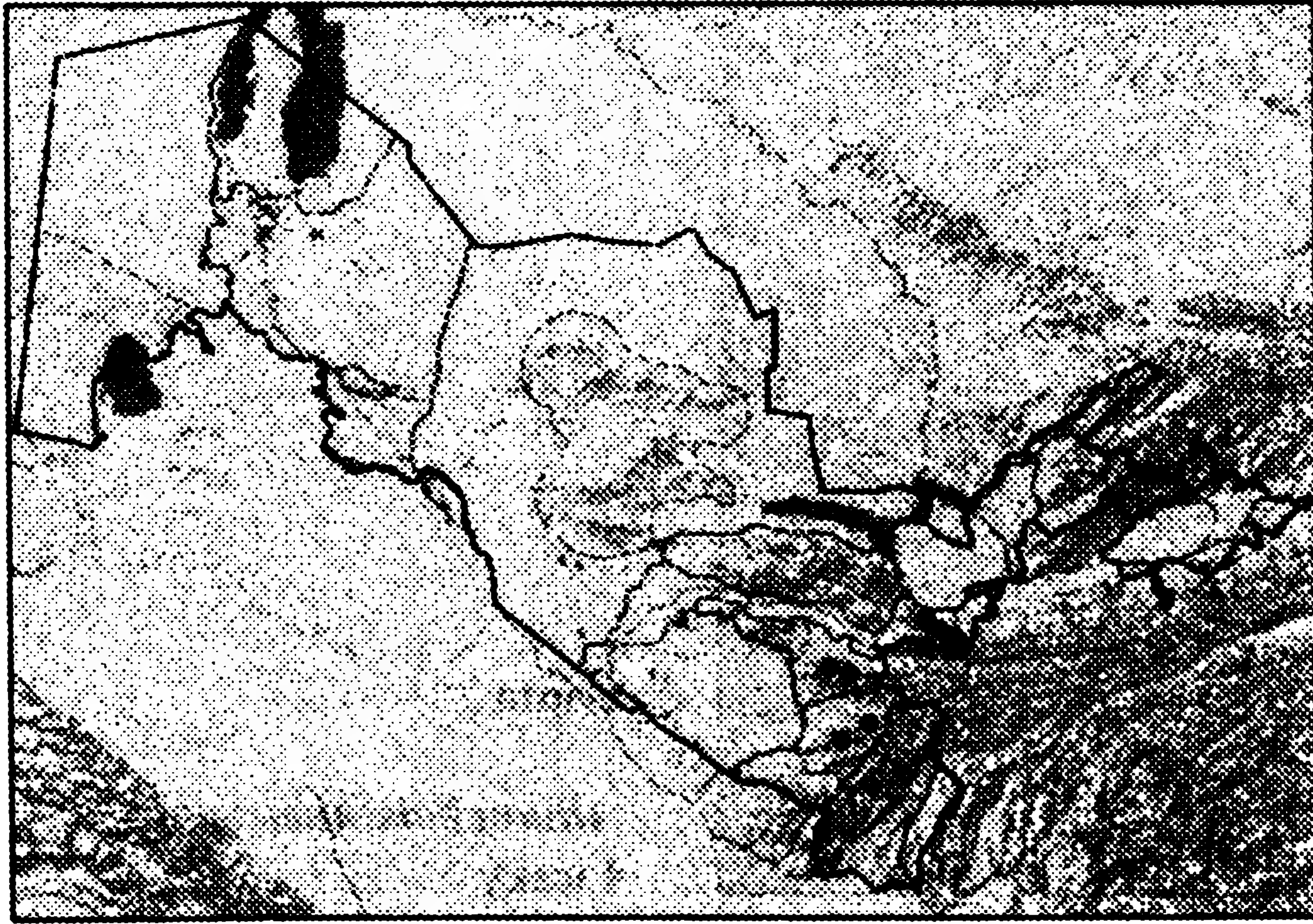
Карта 31.

Allium rhodanthum **Vved.**



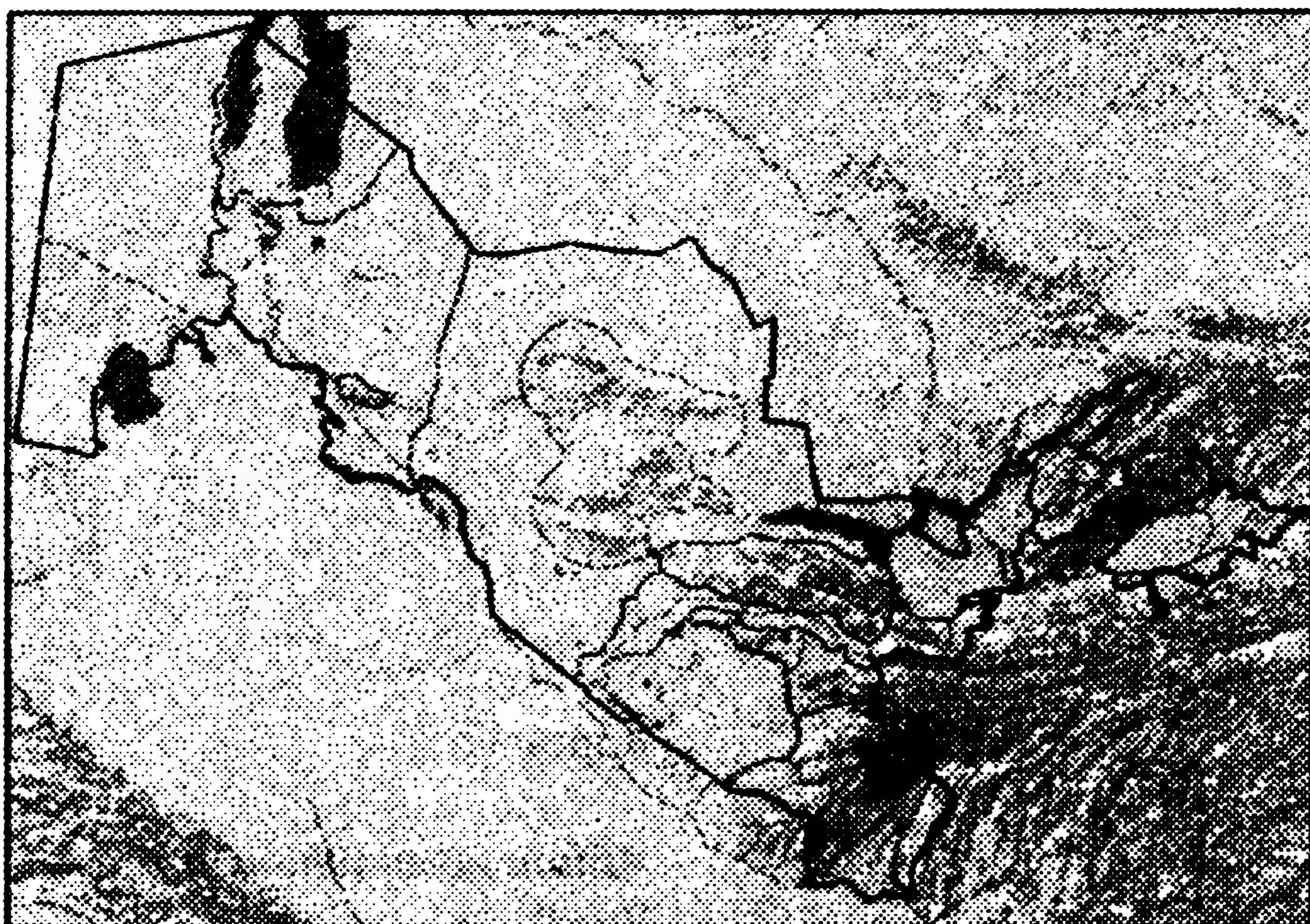
Карта 32.

Allium protensum **Wendelbo**



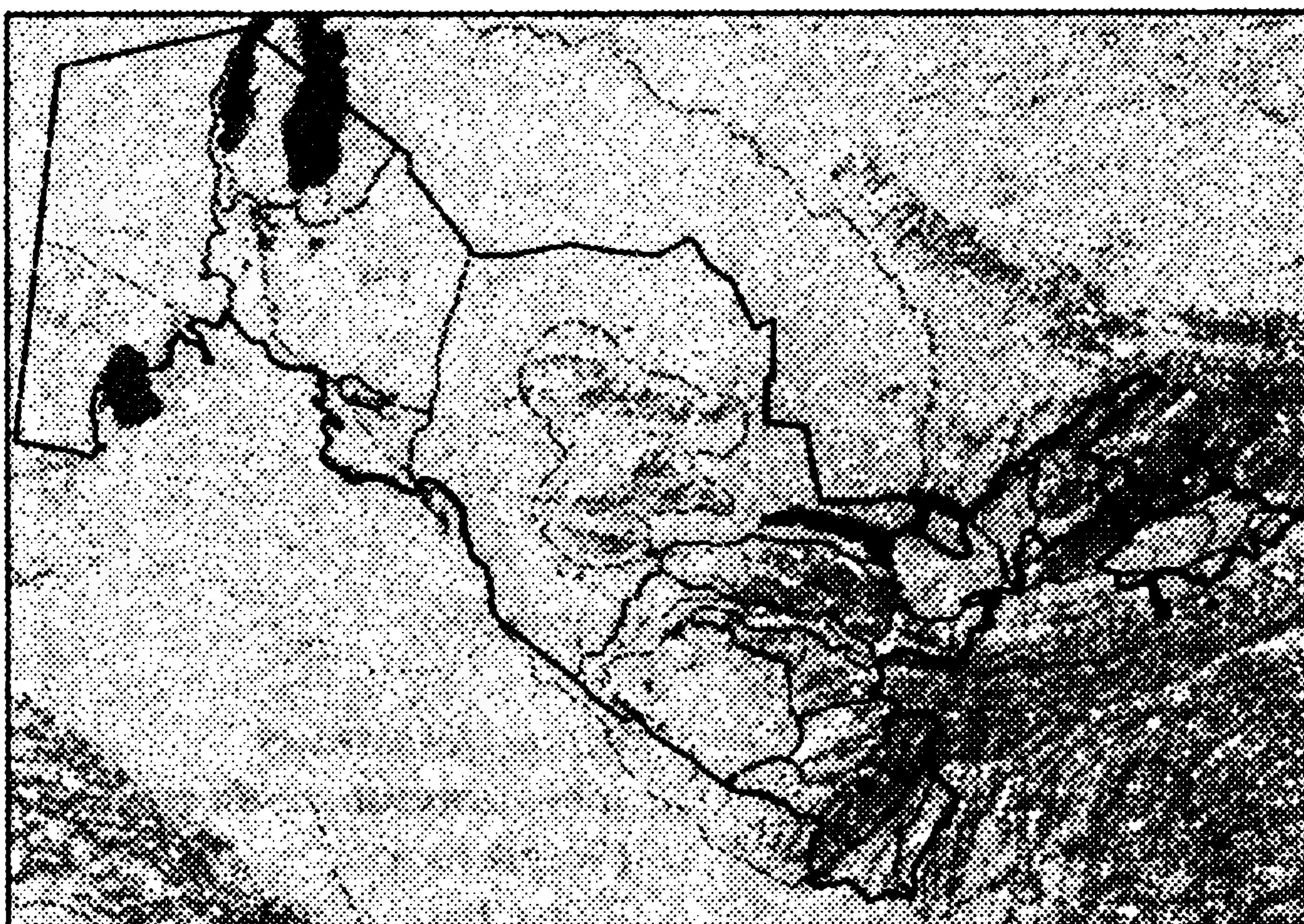
Карта 33.

Allium alexeianum **Regel**



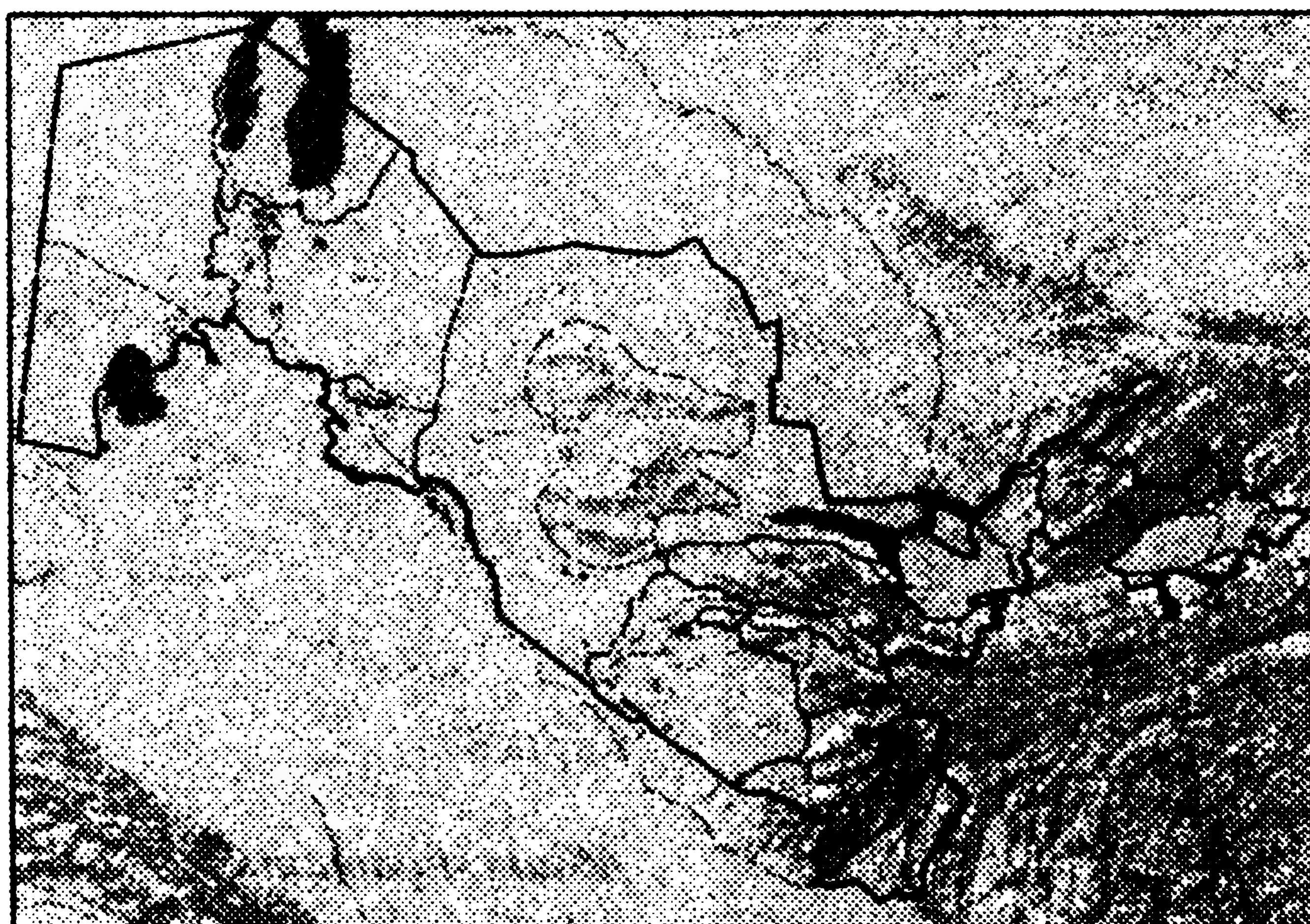
Карта 34.

Allium nevskianum
Vved.



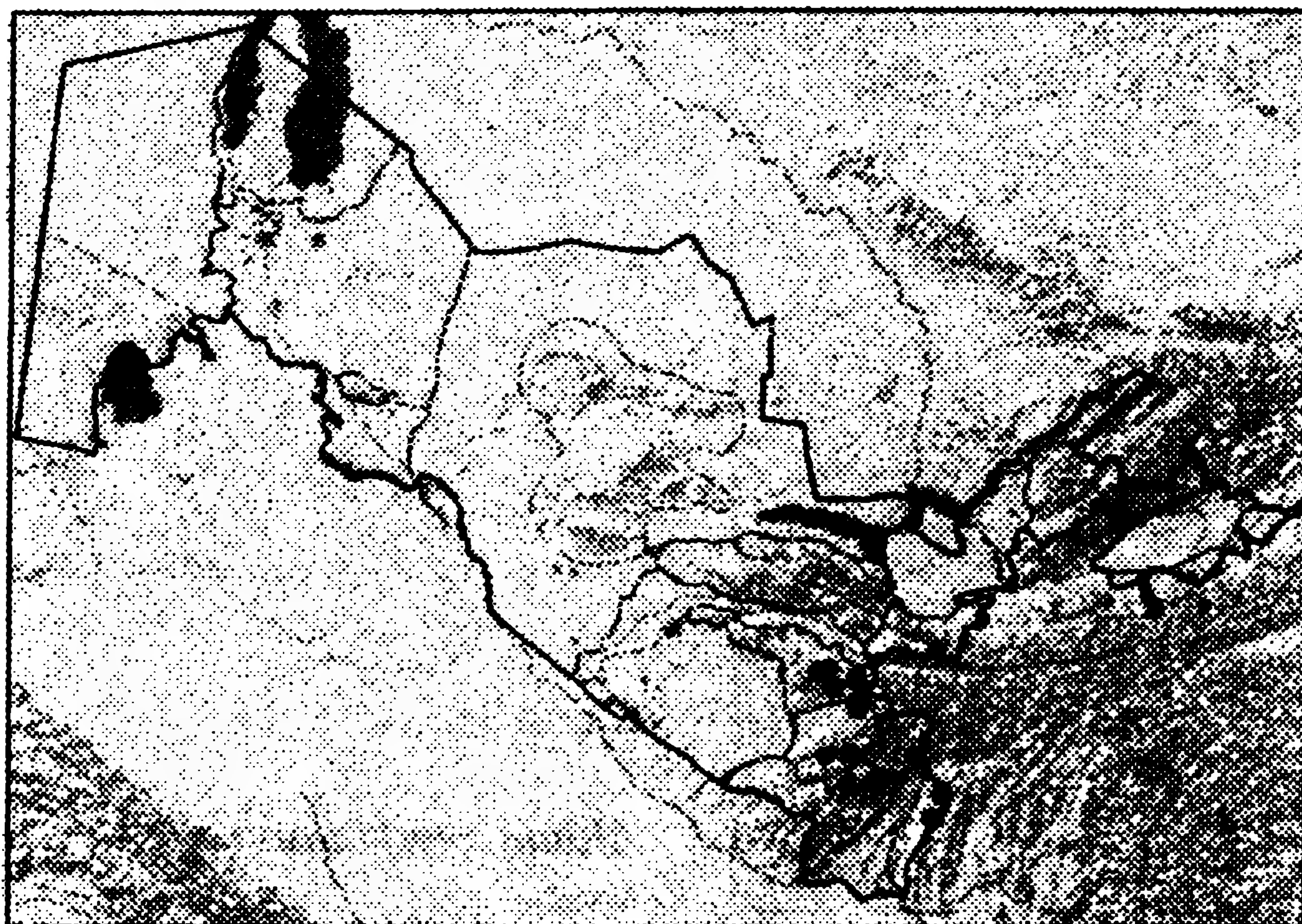
Карта 35.

Allium decoratum
Turginov & Tojibaev



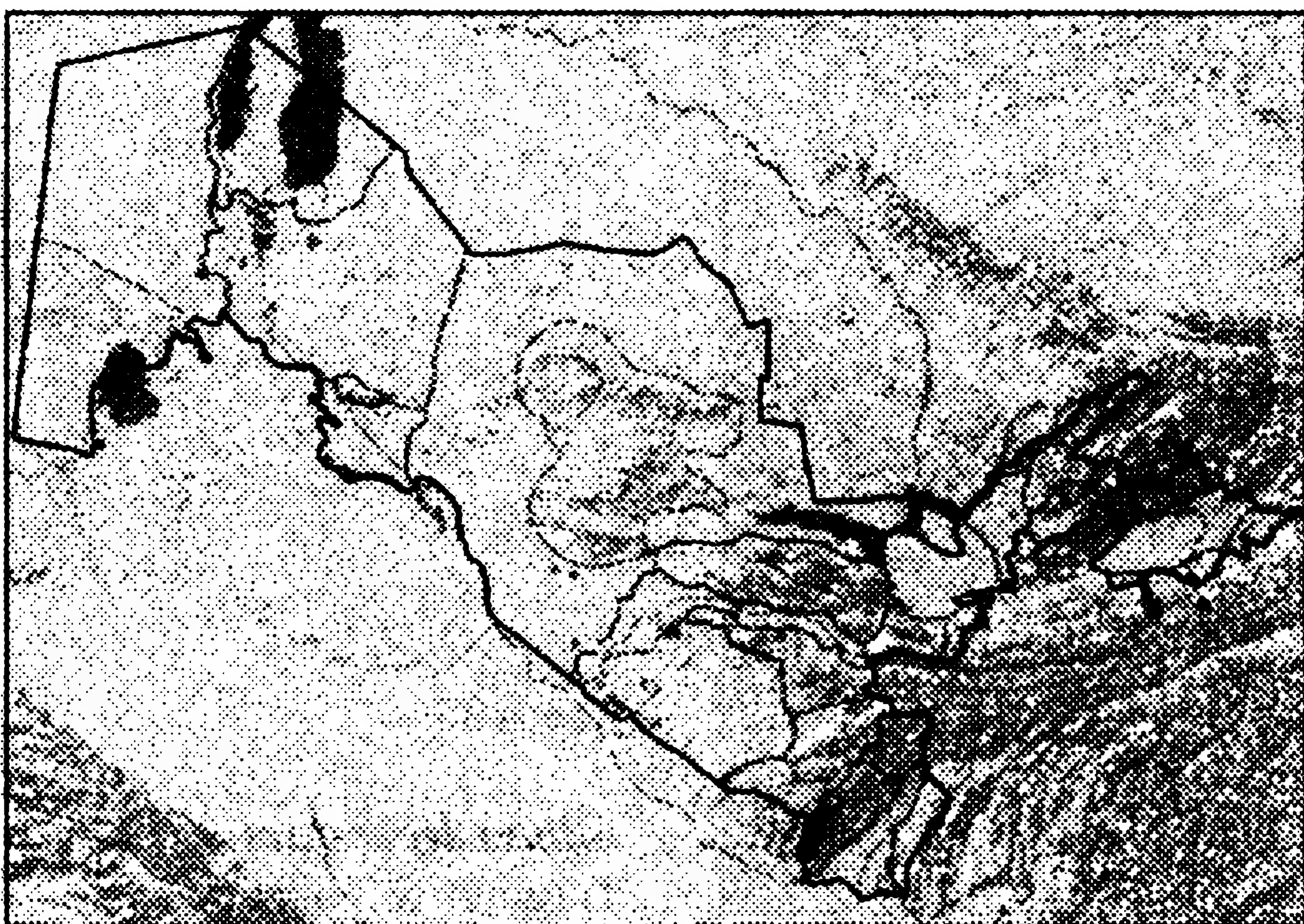
Карта 36.

Allium rosenorum
R.M. Fritsch



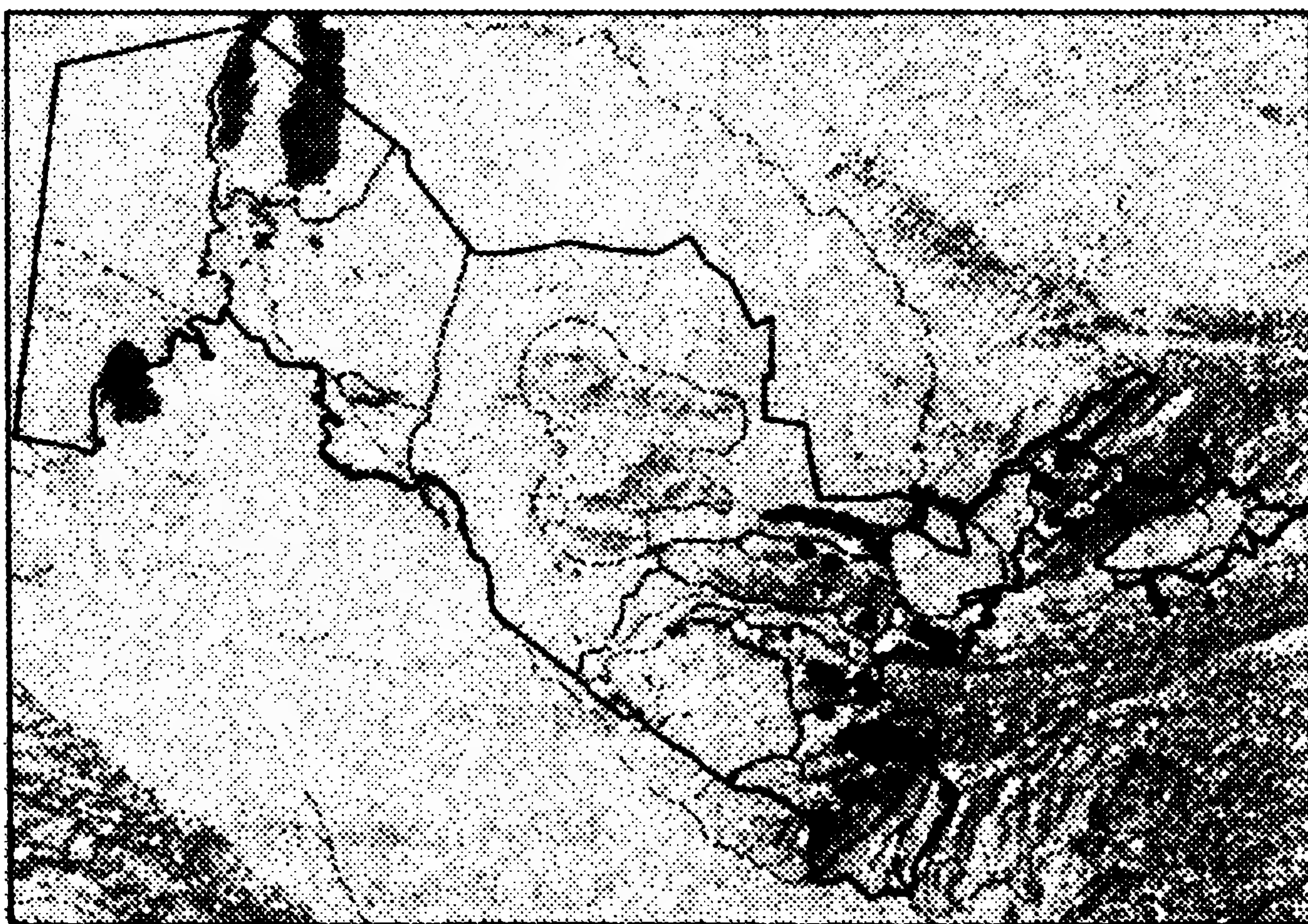
Карта 37.

Allium sarawschanicum Regel



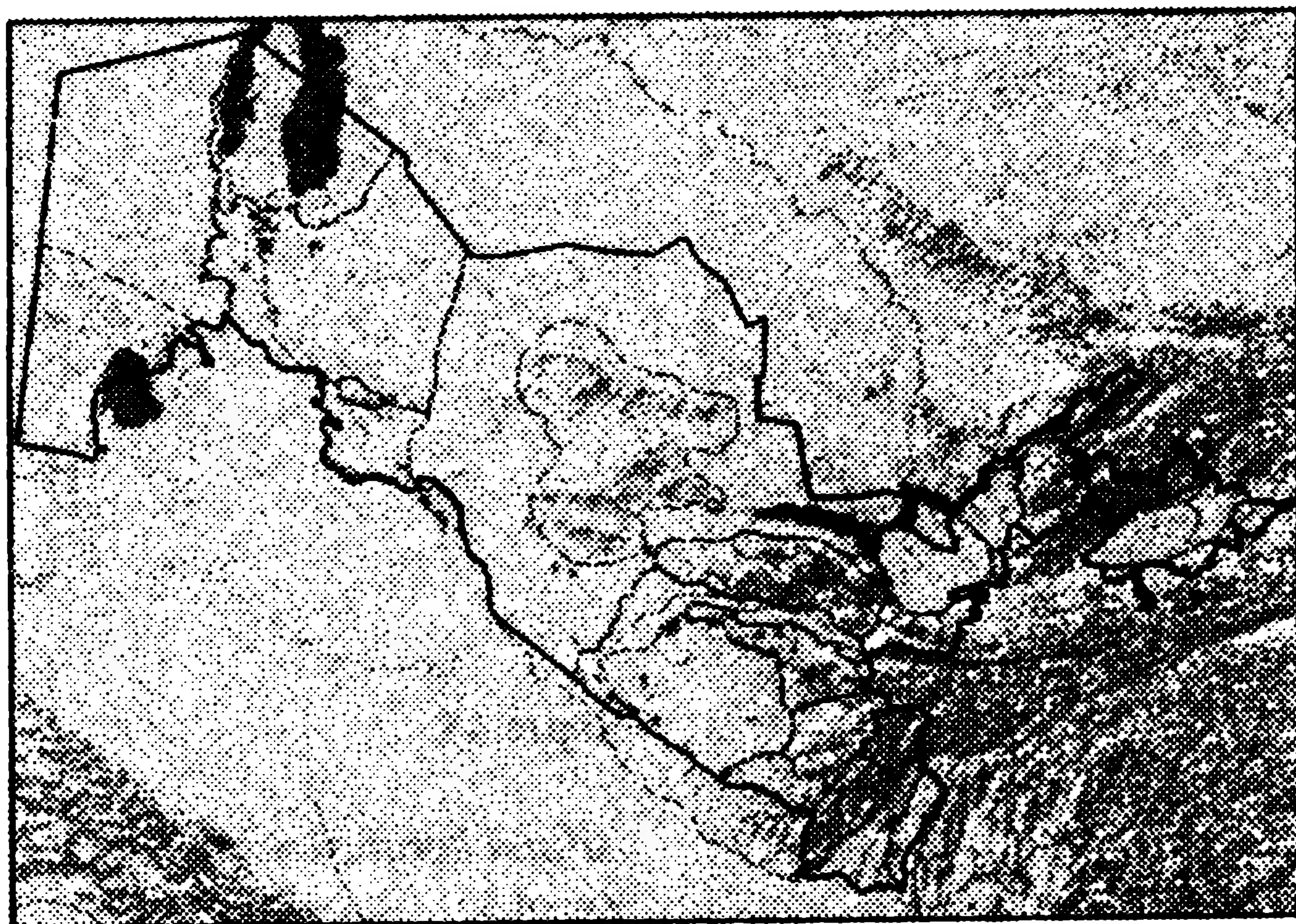
Карта 38.

Allium jesdianum subsp. ***angustitepalum*** (Wendelbo) F.O. Khass. & R.M. Fritsch



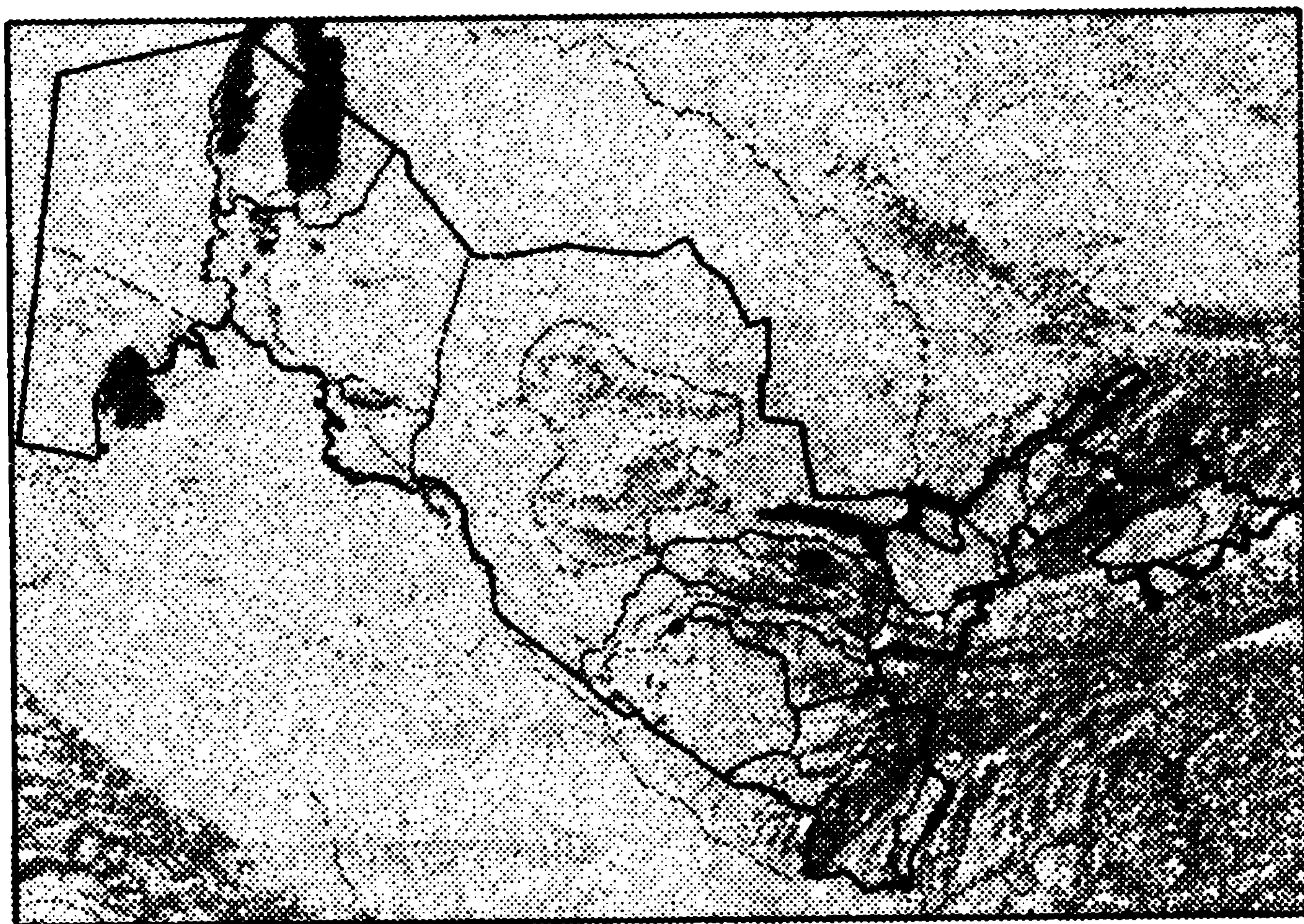
Карта 39.

Allium stipitatum Regel



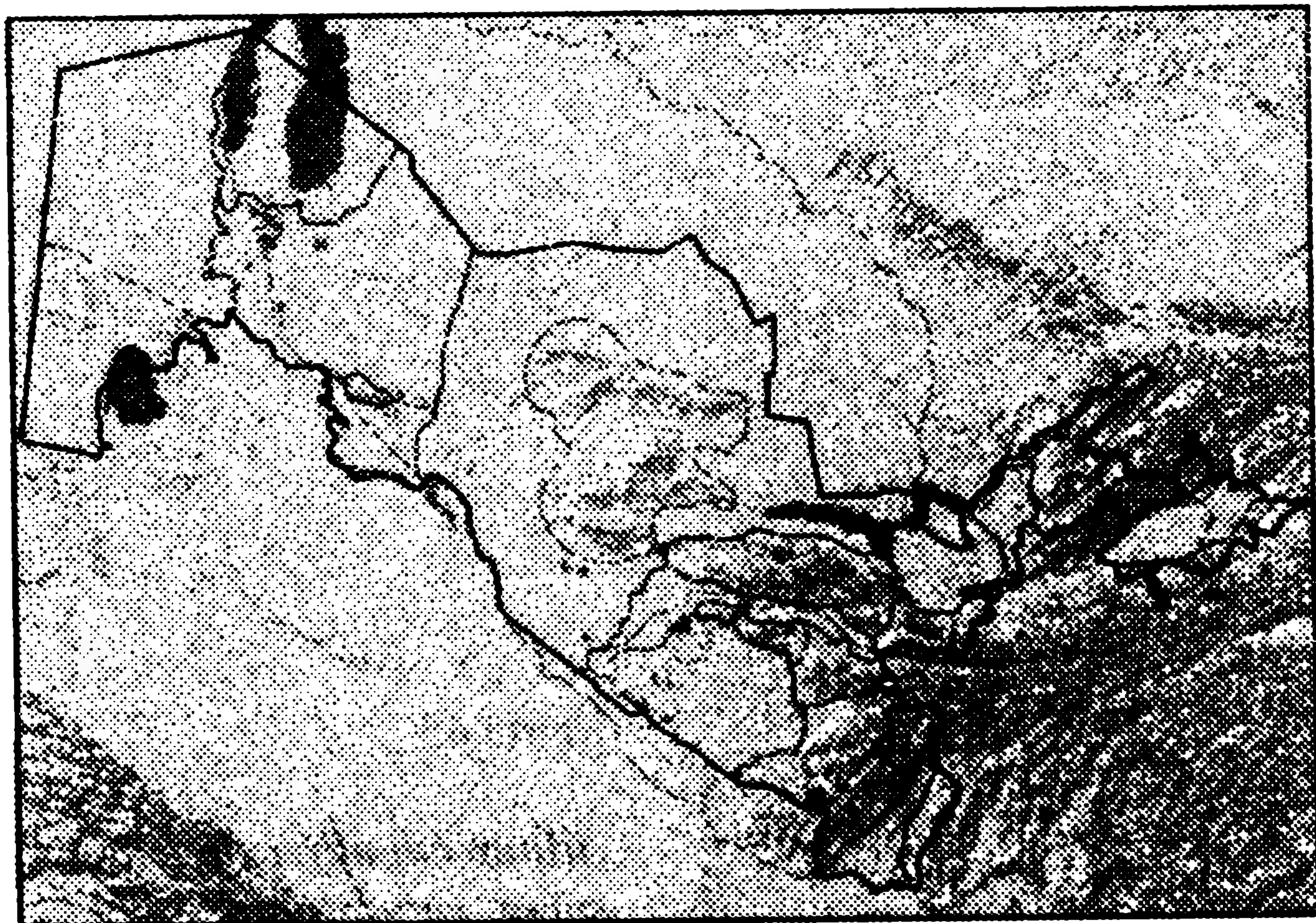
Карта 40.

Allium aflatunense
B. Fedtsch.



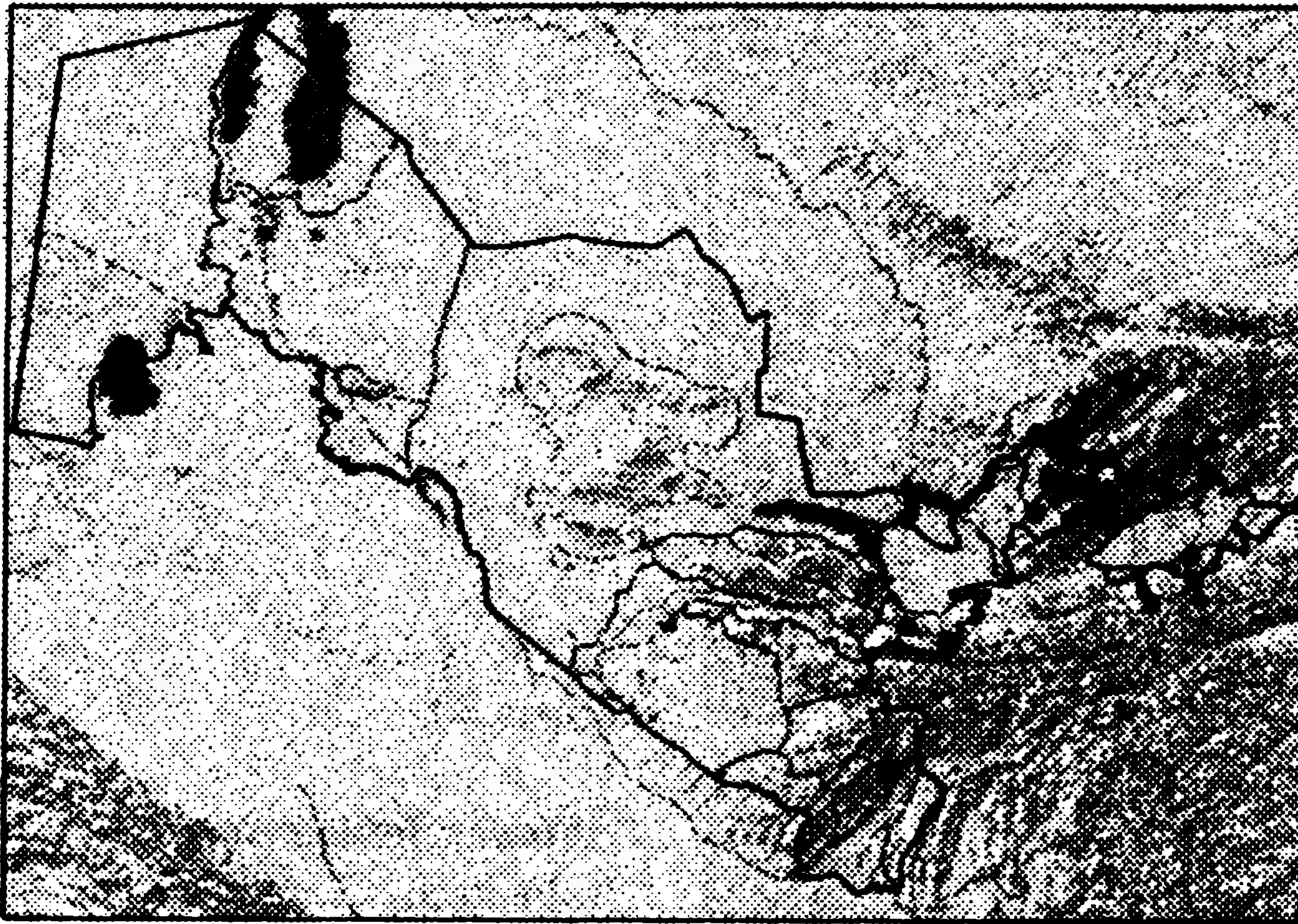
Карта 41.

Allium altissimum
Regel



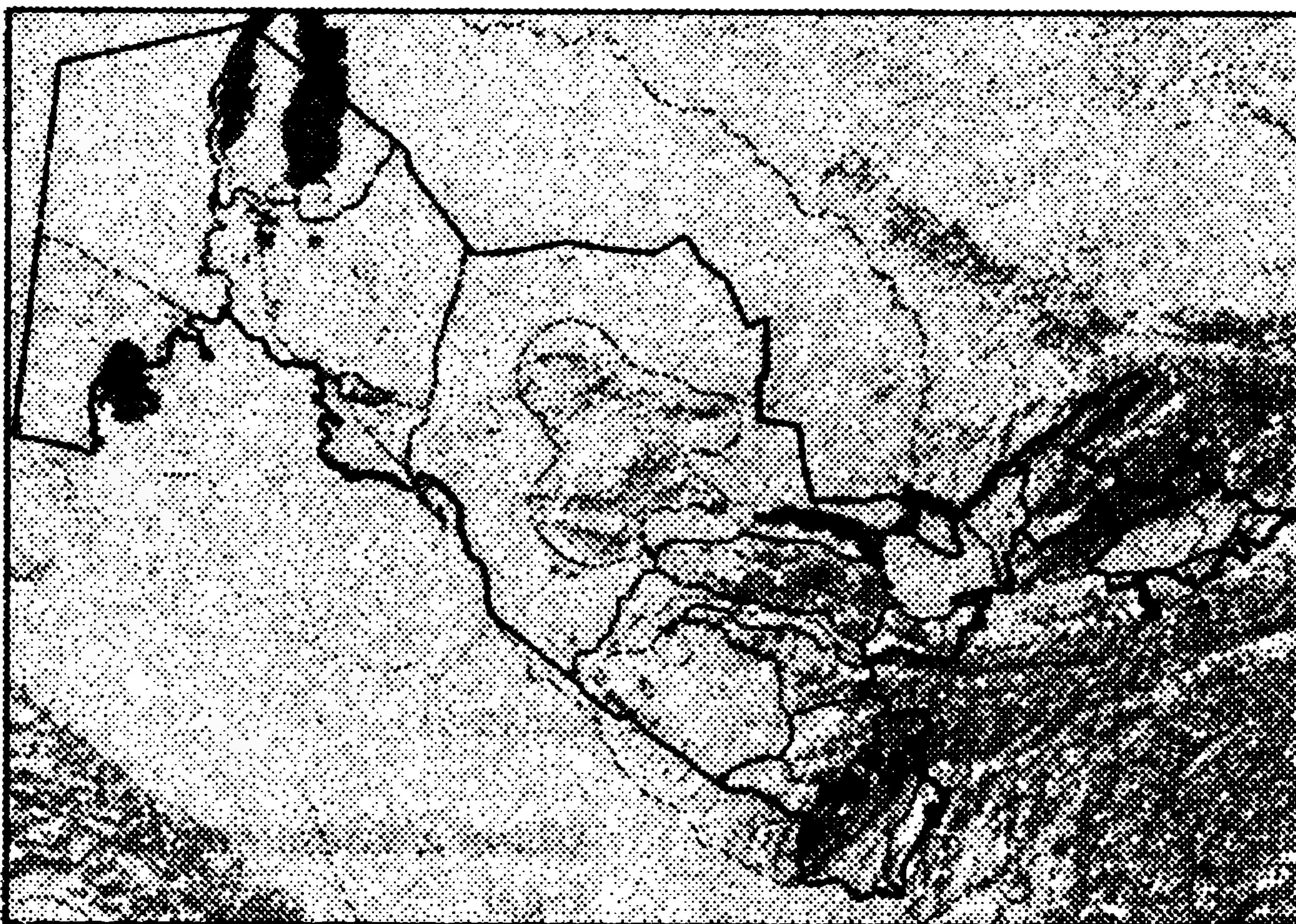
Карта 42.

Allium botschantzevii
Kamelin



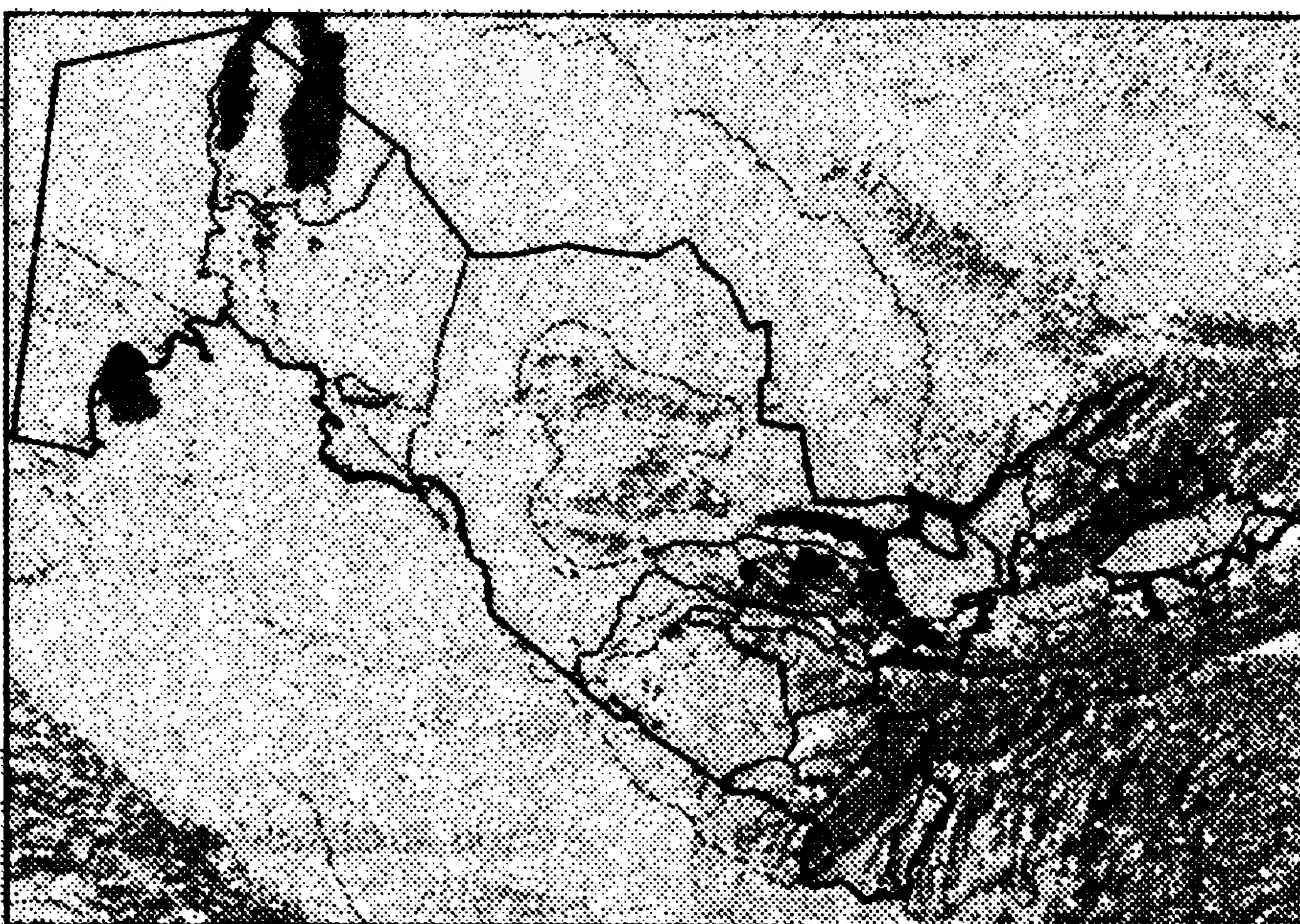
Карта 43.

Allium karataviense Regel



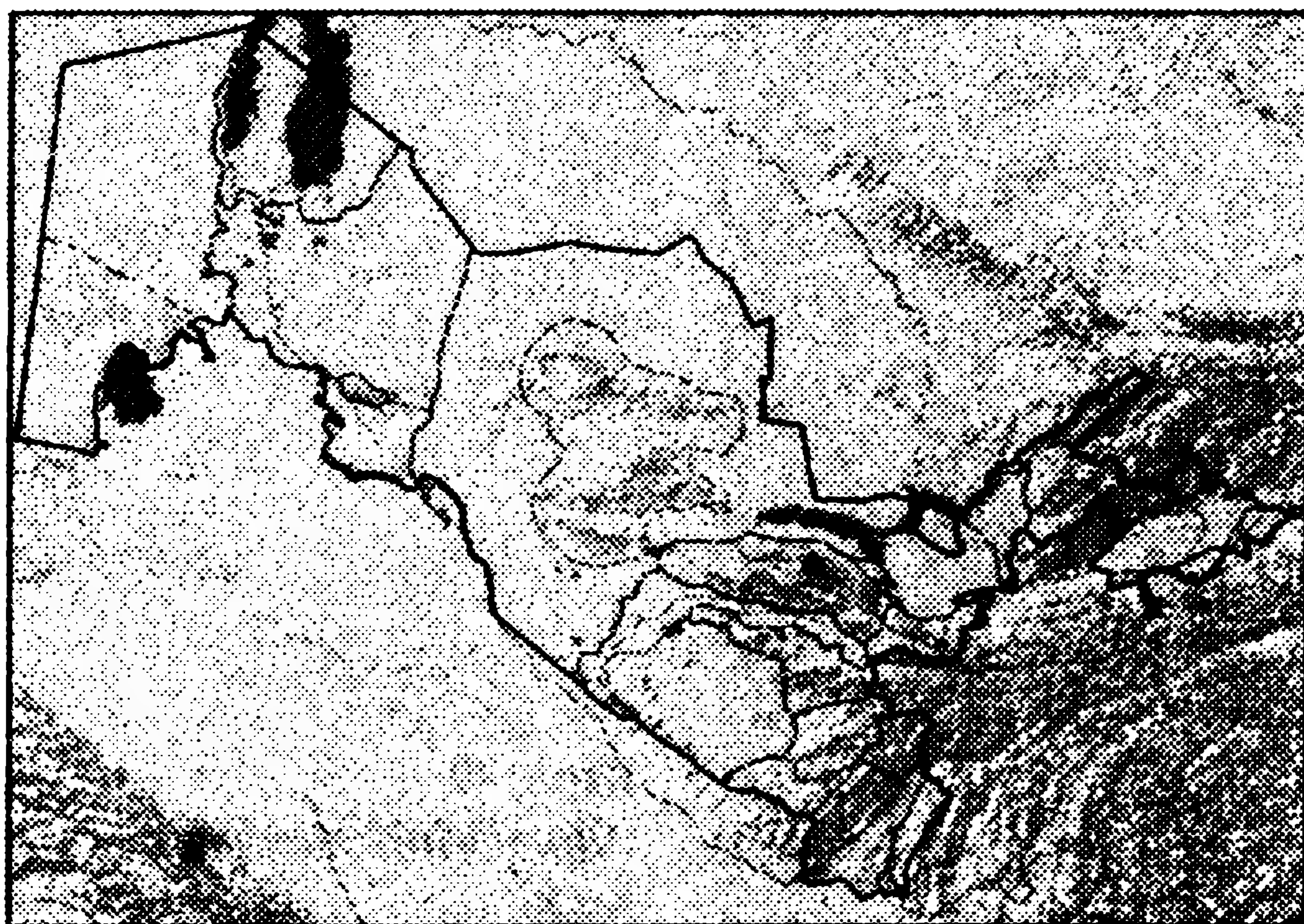
Карта 44.

Allium gypsaceum Popov & Vved.



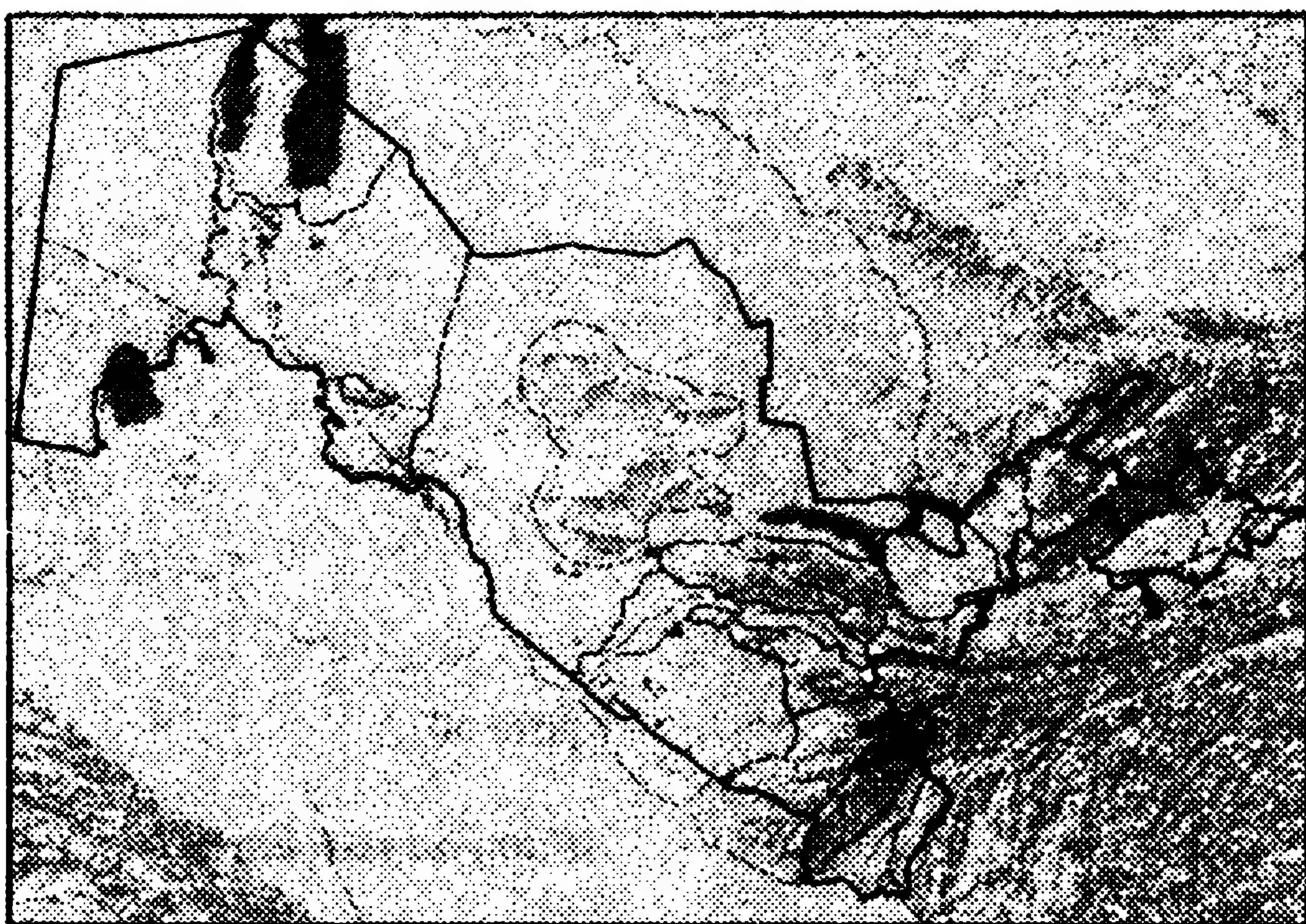
Карта 45.

Allium cupuliferum subsp. ***cupuliferum***



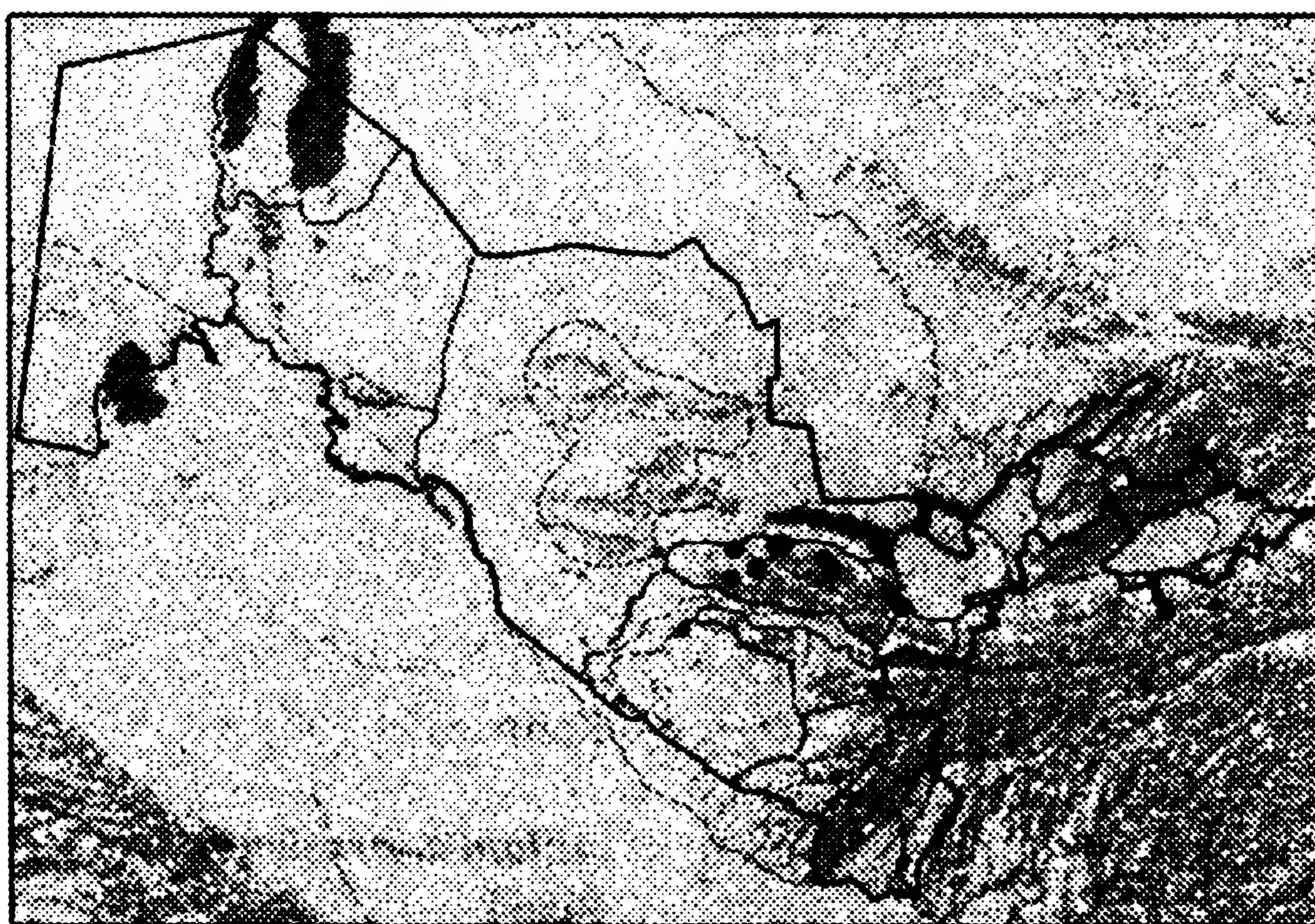
Карта 46.

Allium cupuliferum
subsp. ***nuratavicum***
R.M. Fritsch & Beshko



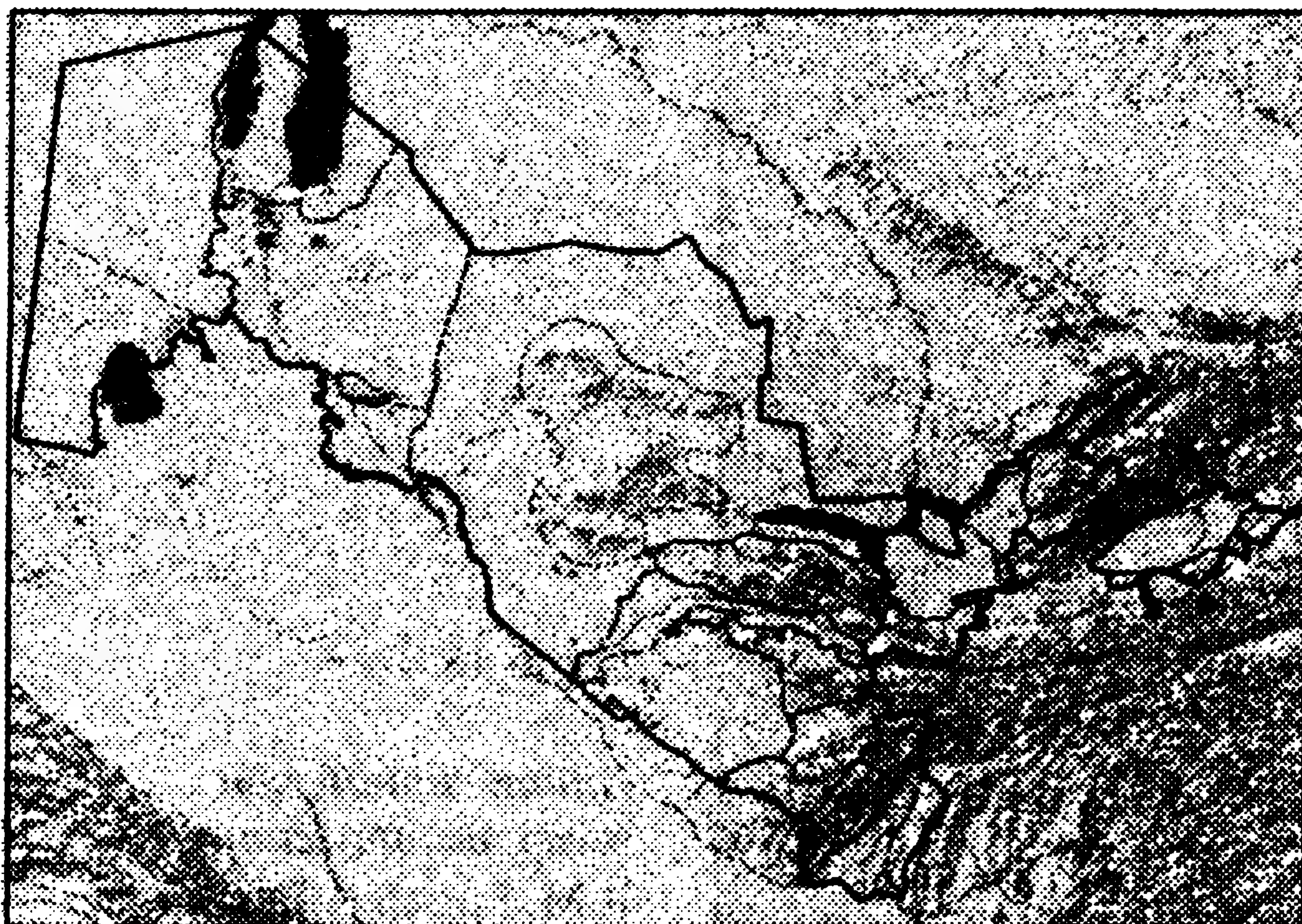
Карта 47.

Allium lipskyanum
Vved.

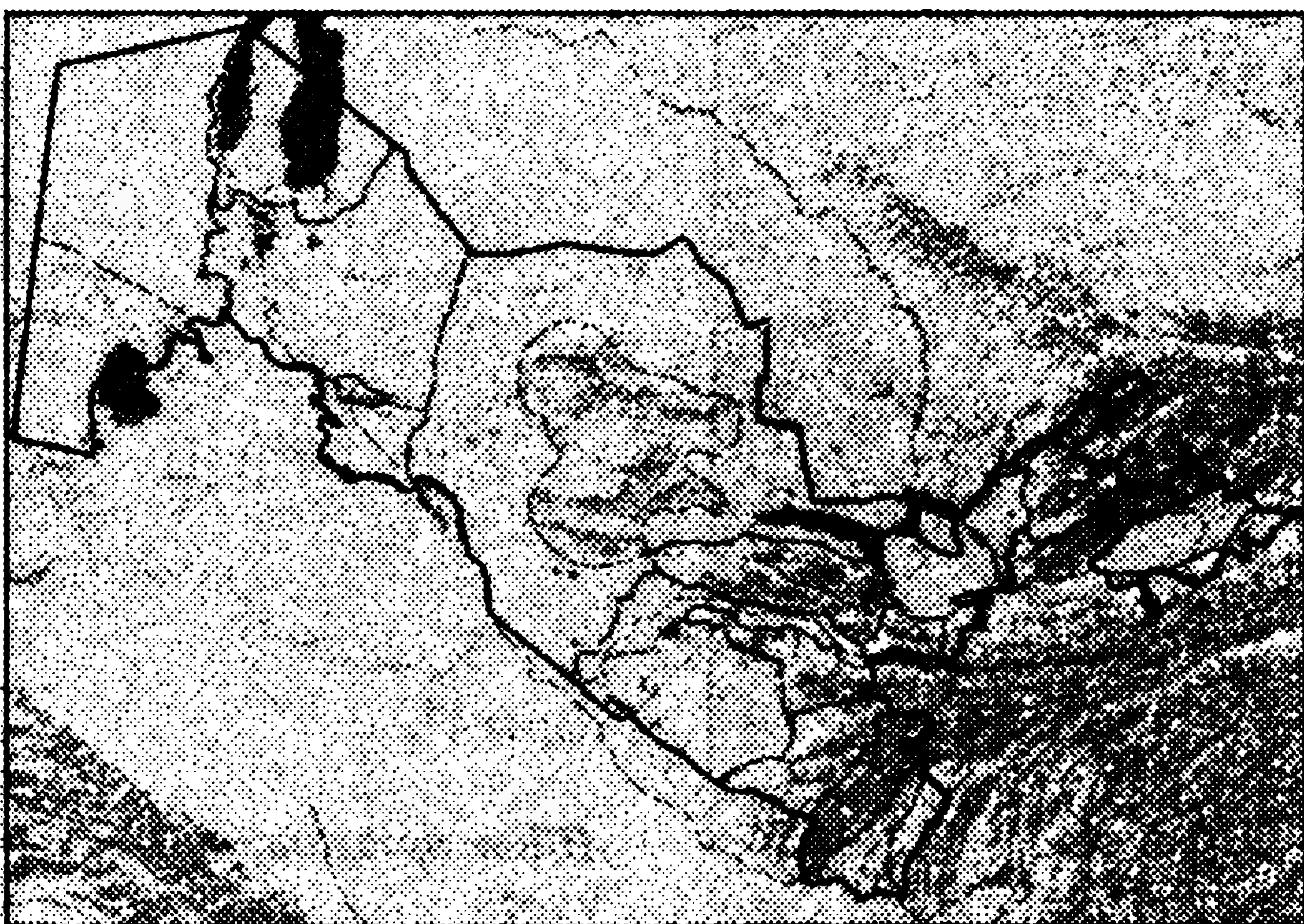


Карта 48.

Allium isakulii
subsp. ***nuratense***
R.M. Fritsch & F.O. Khass.

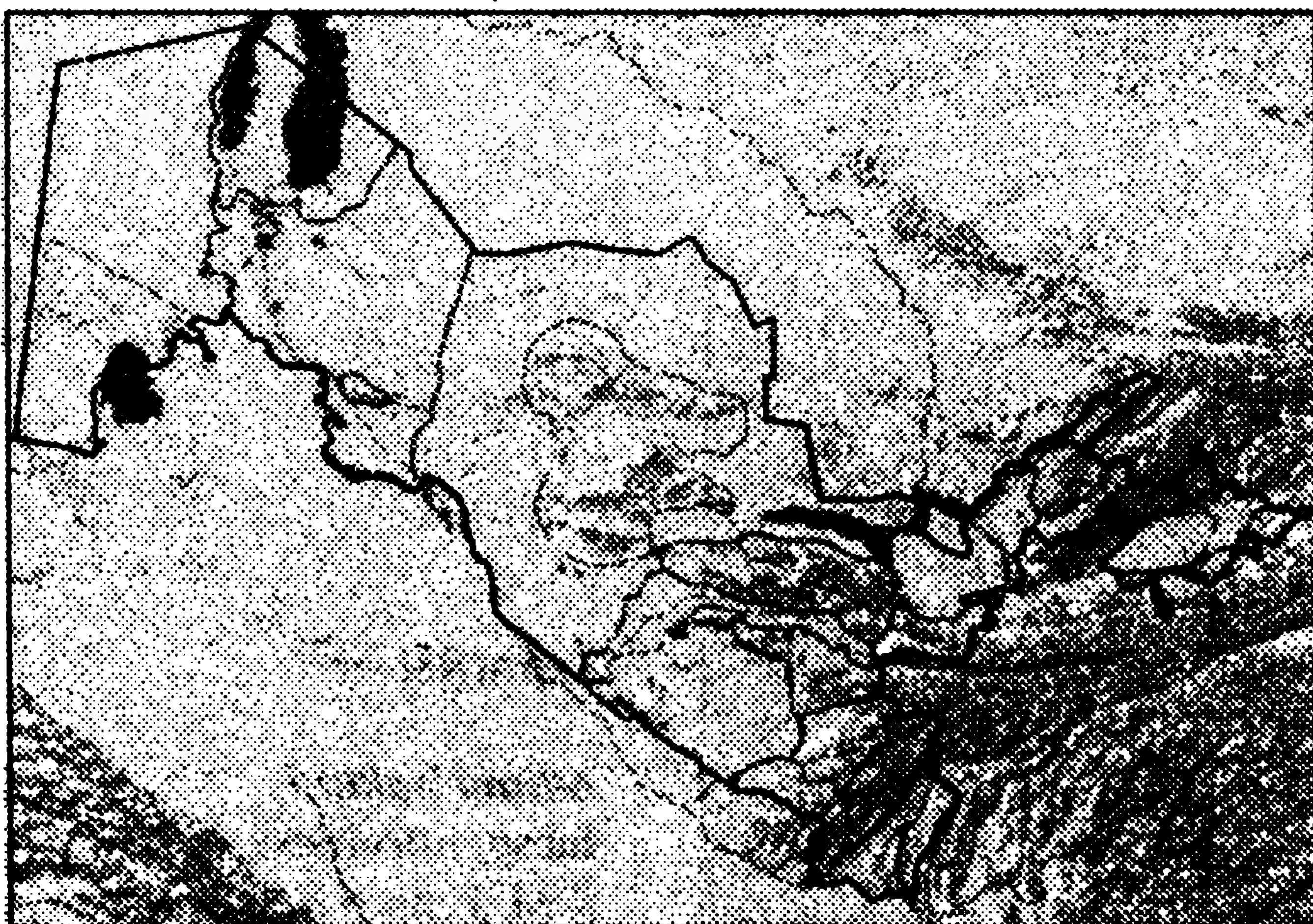


Карта 49.
Allium winklerianum
Regel



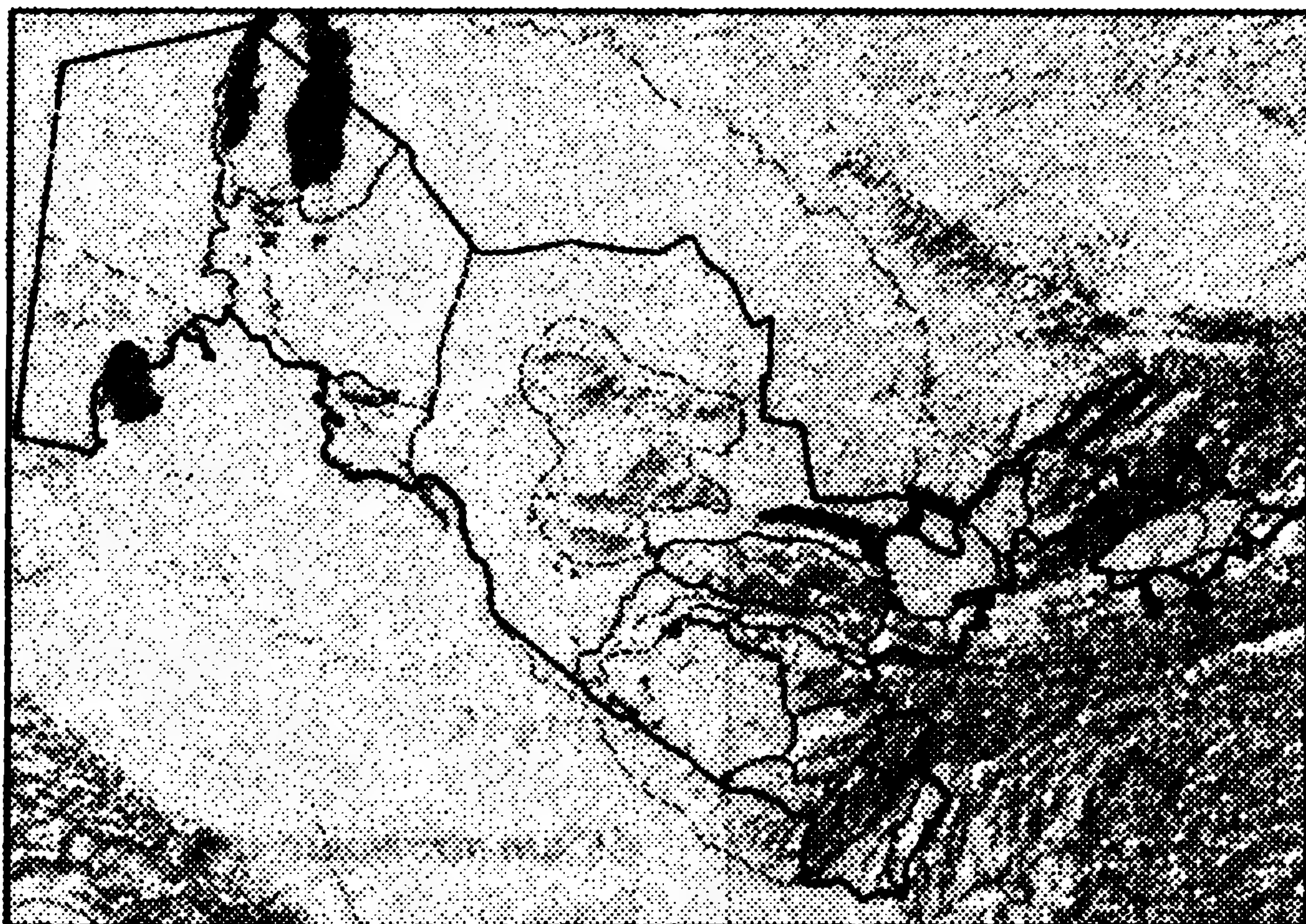
Карта 50.

Allium hissaricum
Vved.



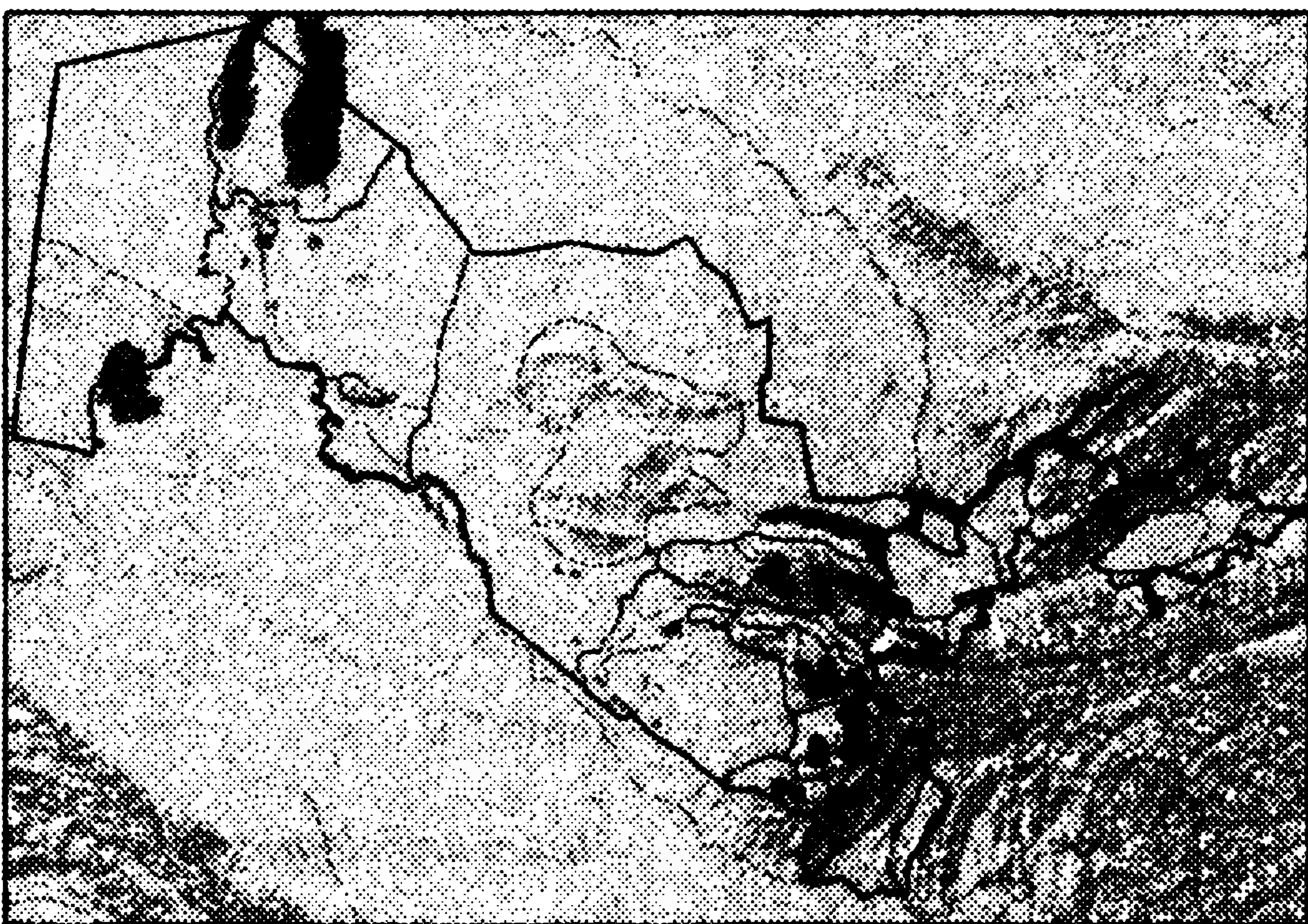
Карта 51.

Allium darwasicum
Regel



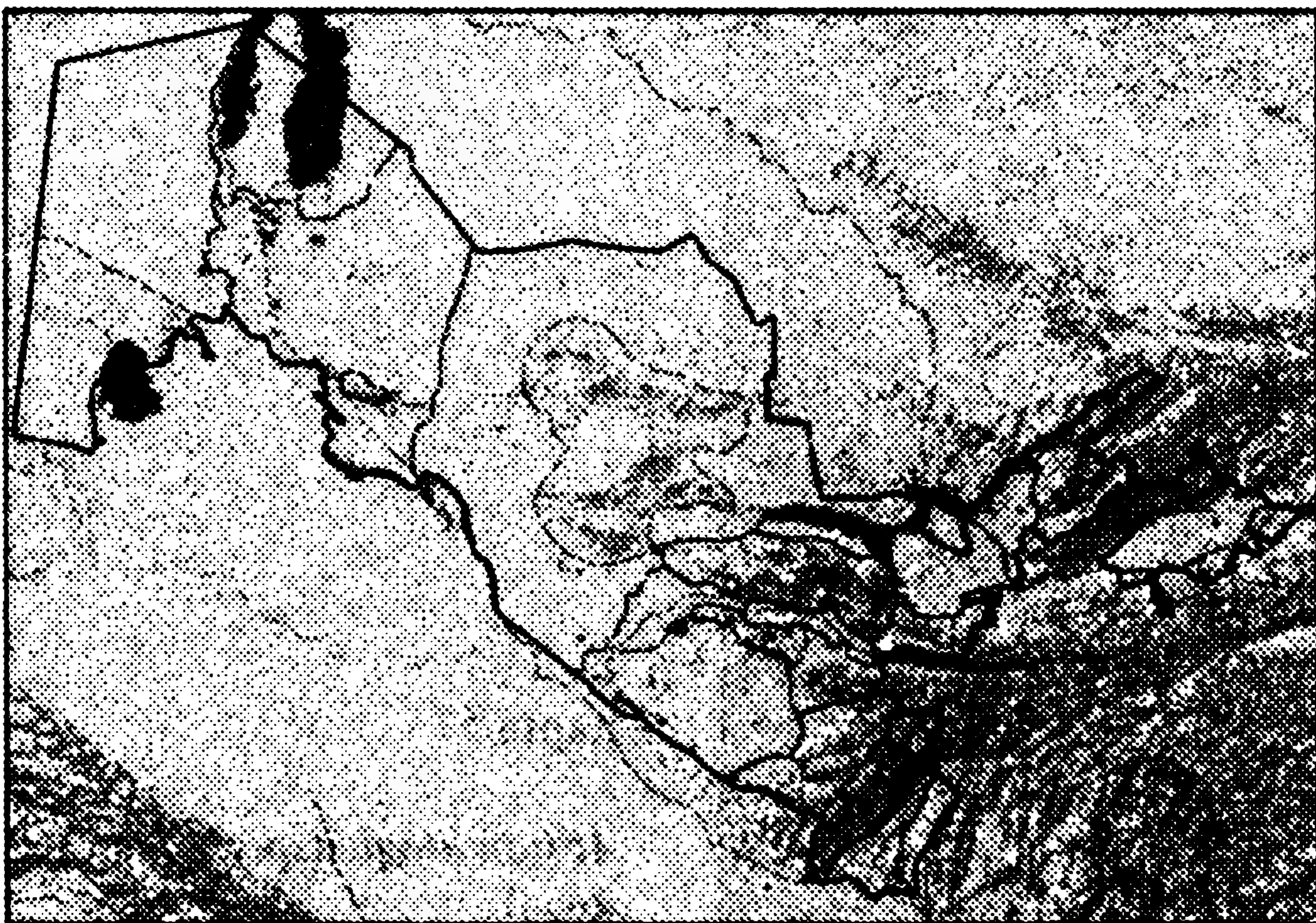
Карта 52.

Allium sochense
R.M. Fritsch & U. Turak.



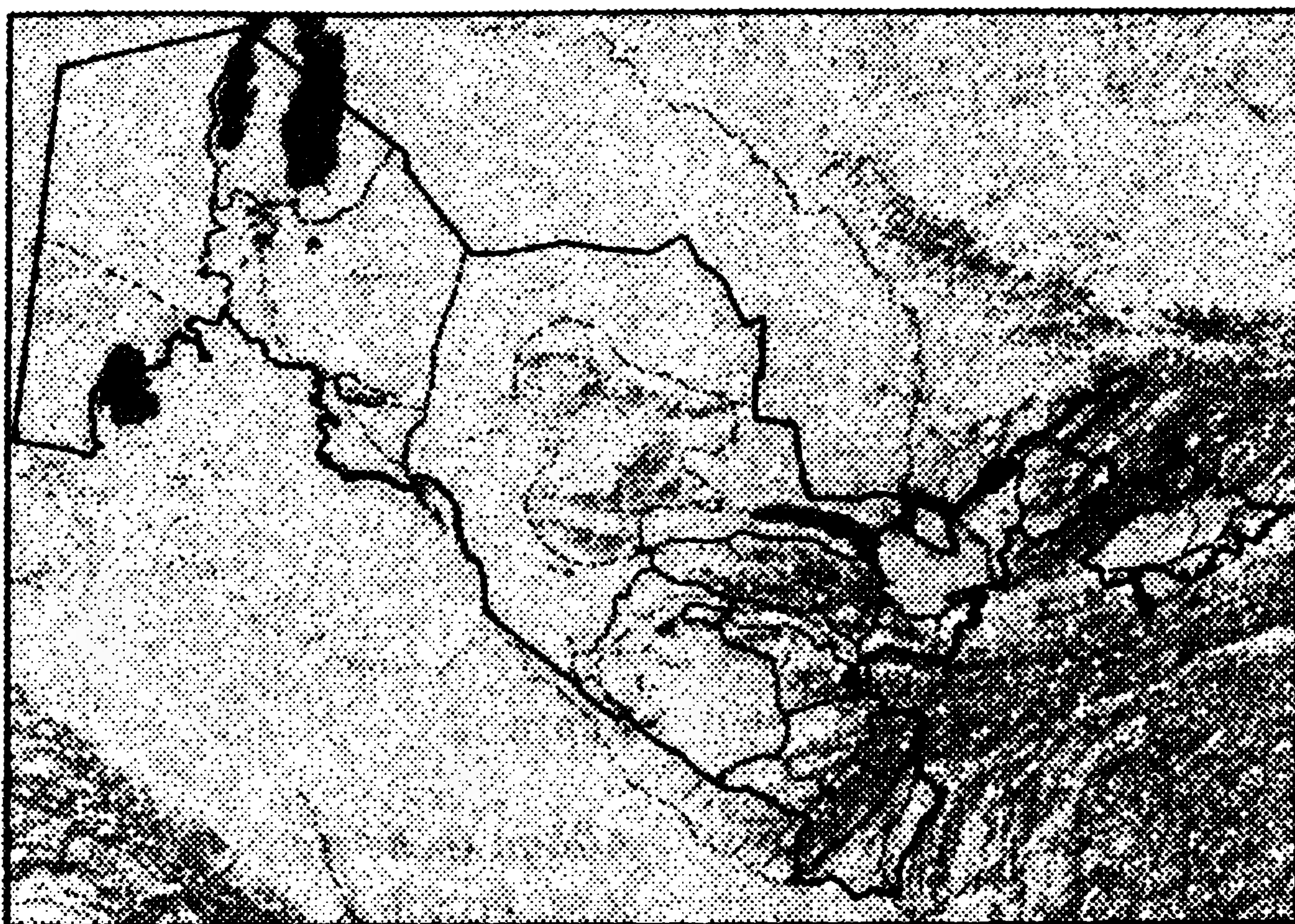
Карта 53.

Allium verticillatum
(Regel) Regel



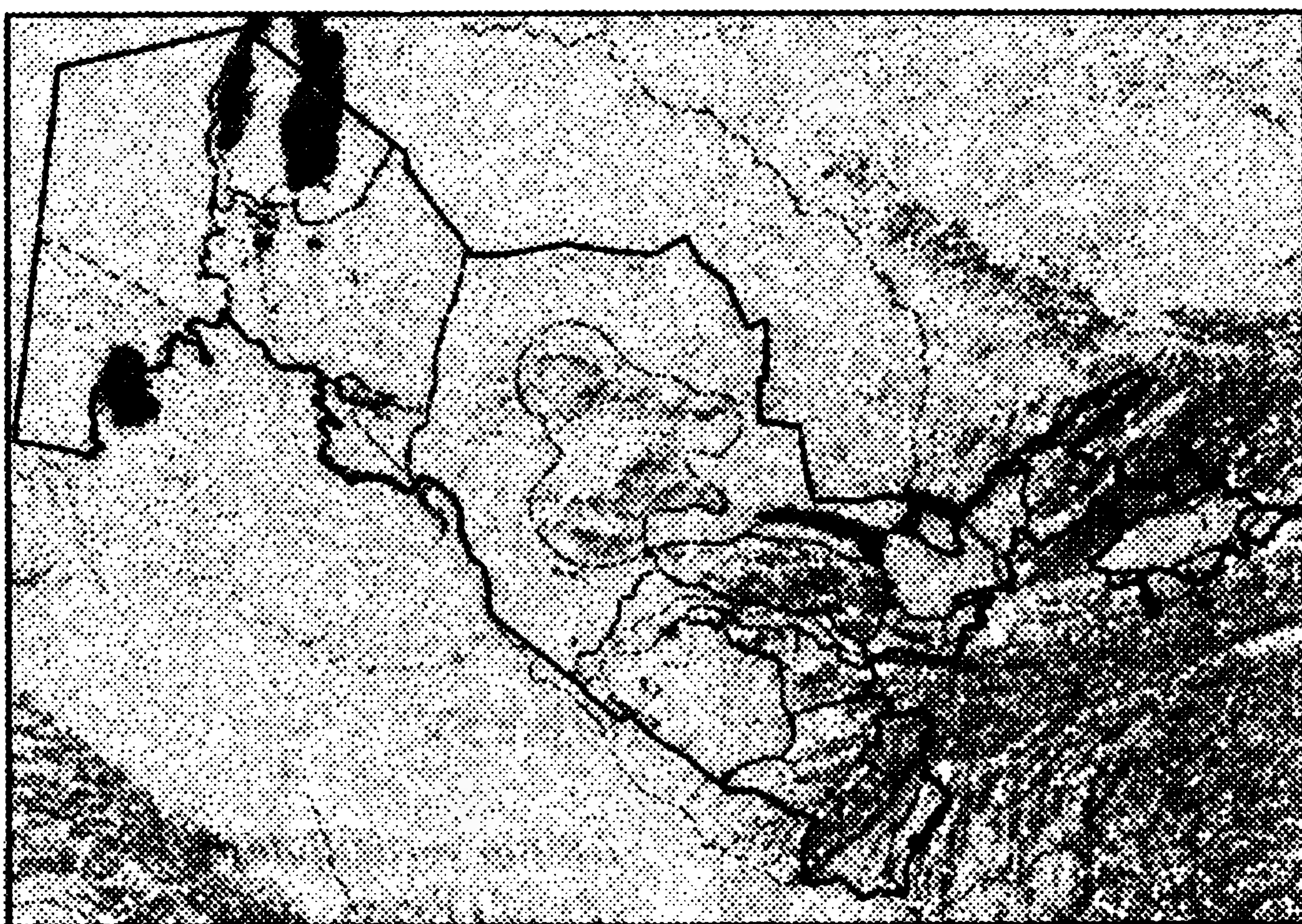
Карта 54.

Allium viridiflorum
Pobed.



Карта 55.

Allium atroviolaceum Boiss.



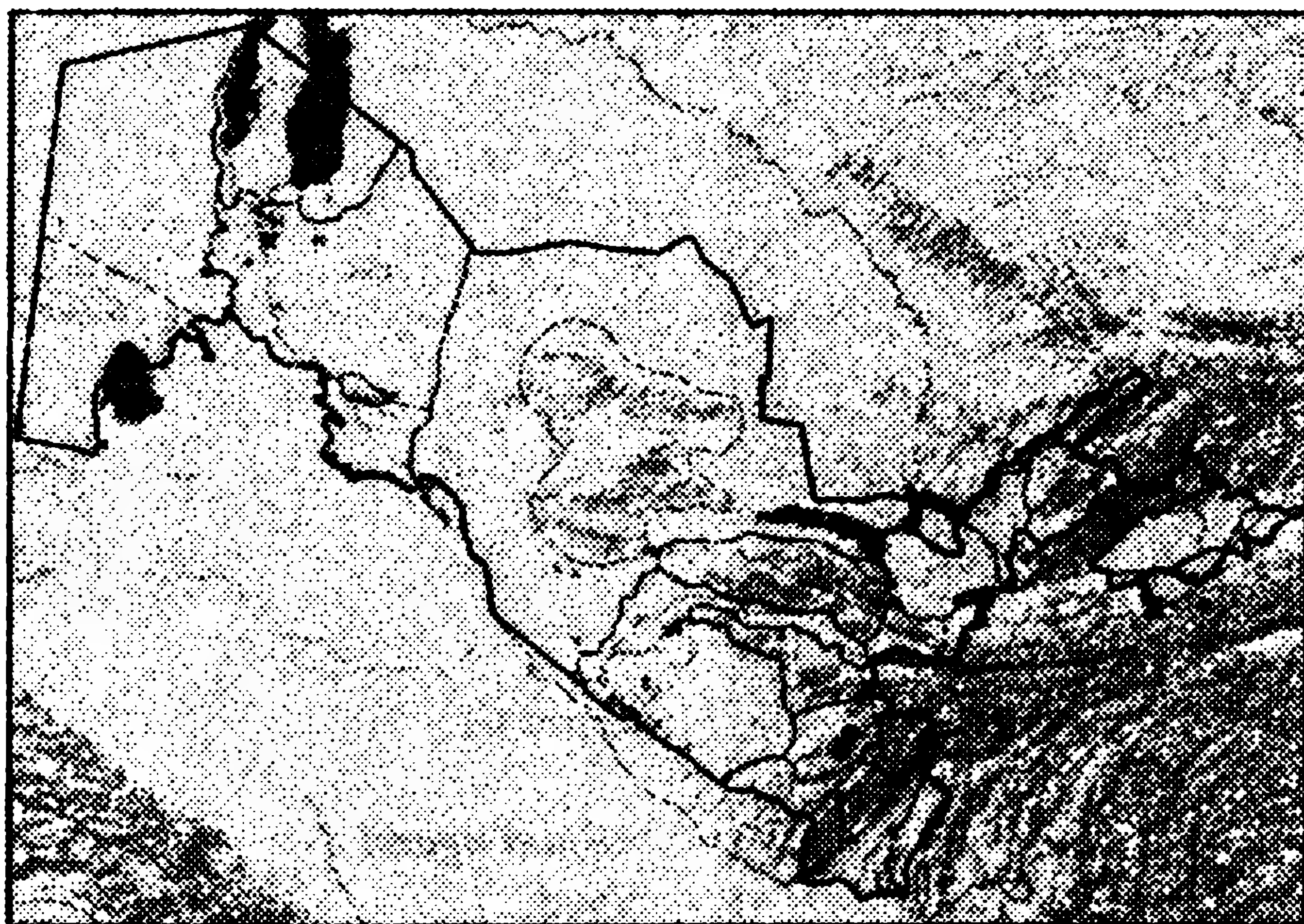
Карта 56.

Allium ampeloprasum L.



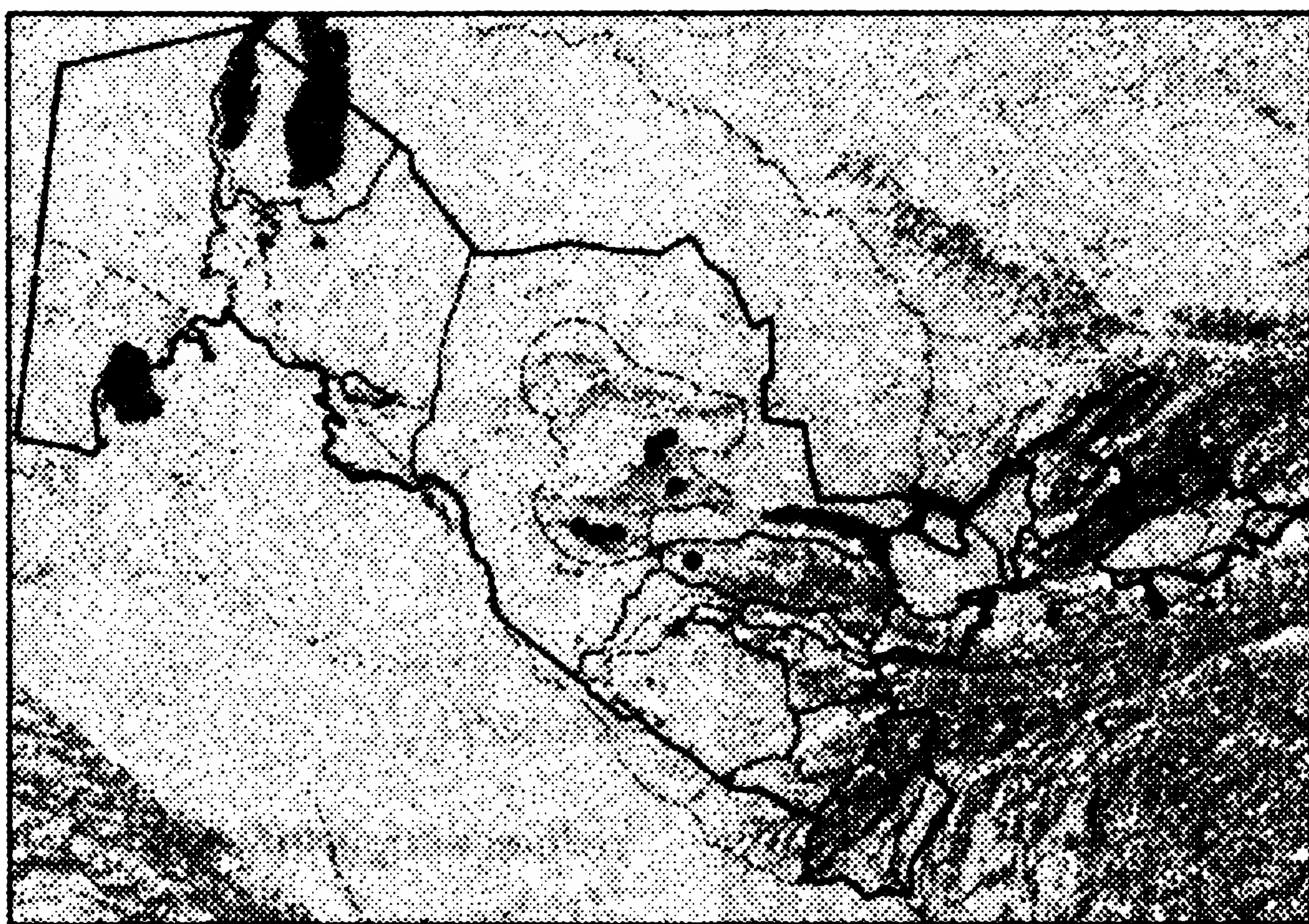
Карта 57.

Allium longicuspis Regel



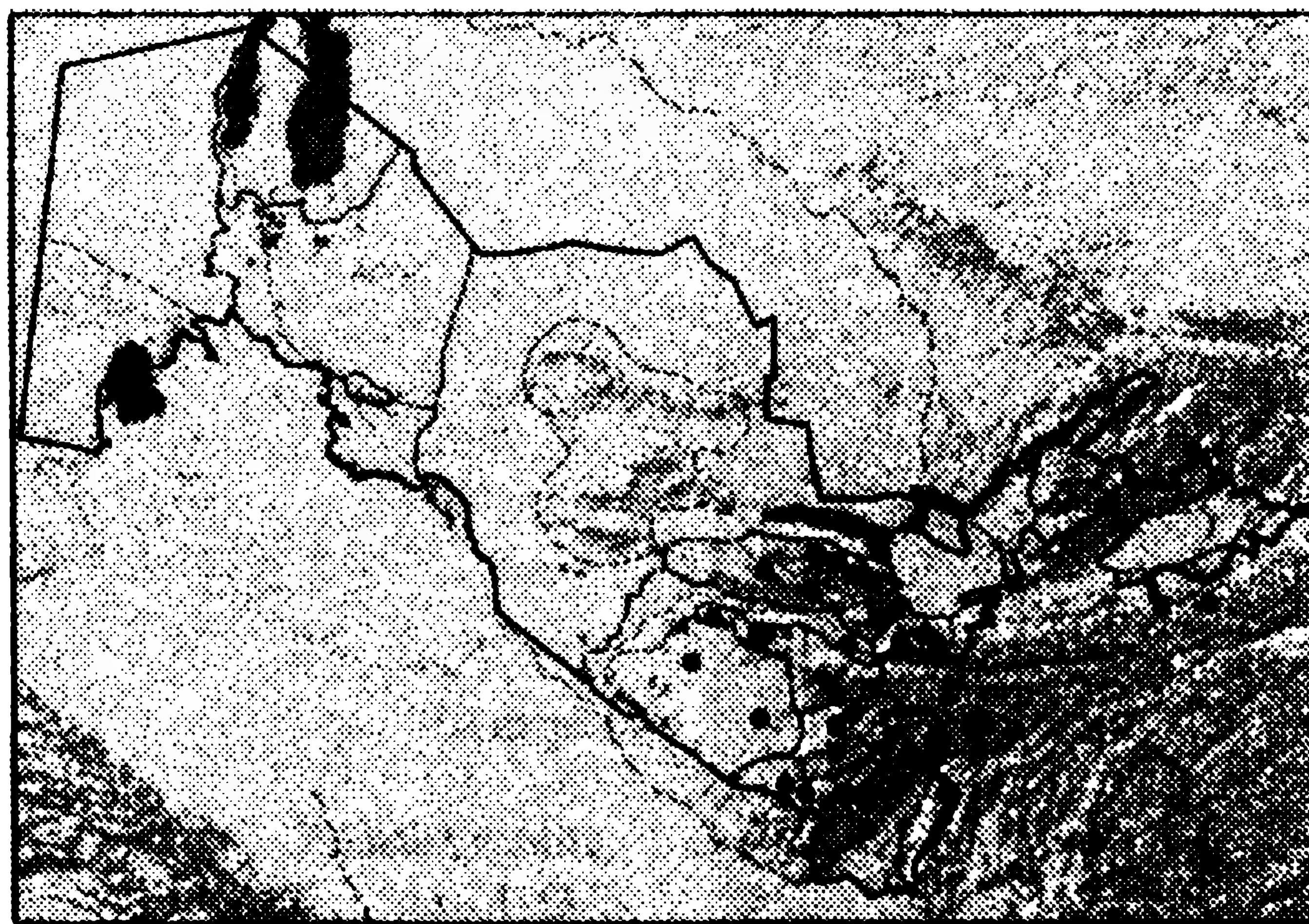
Карта 58.

Allium brevidentiforme **Vved.**



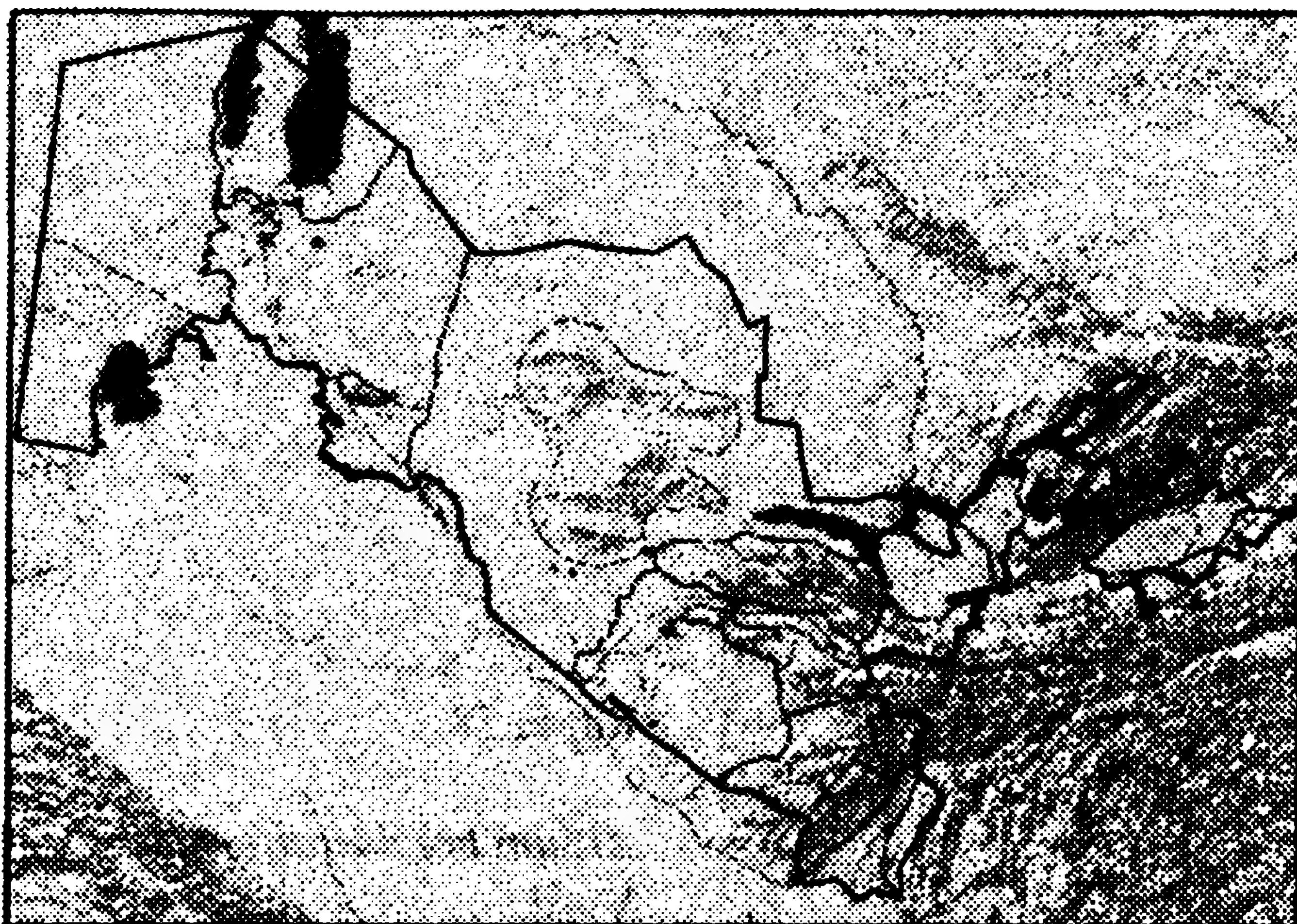
Карта 59.

Allium karakense **Regel**



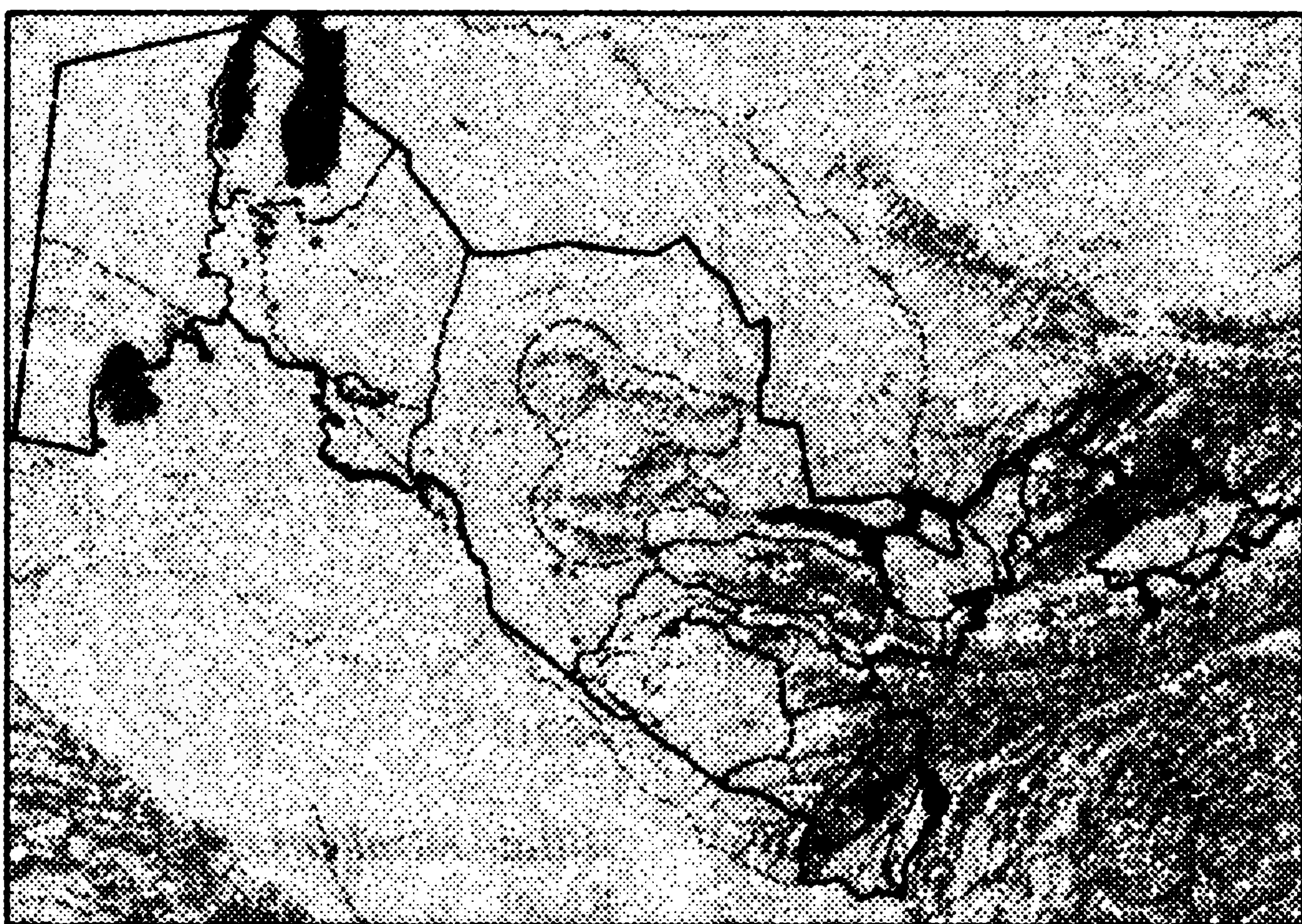
Карта 60.

Allium filidens **Regel**



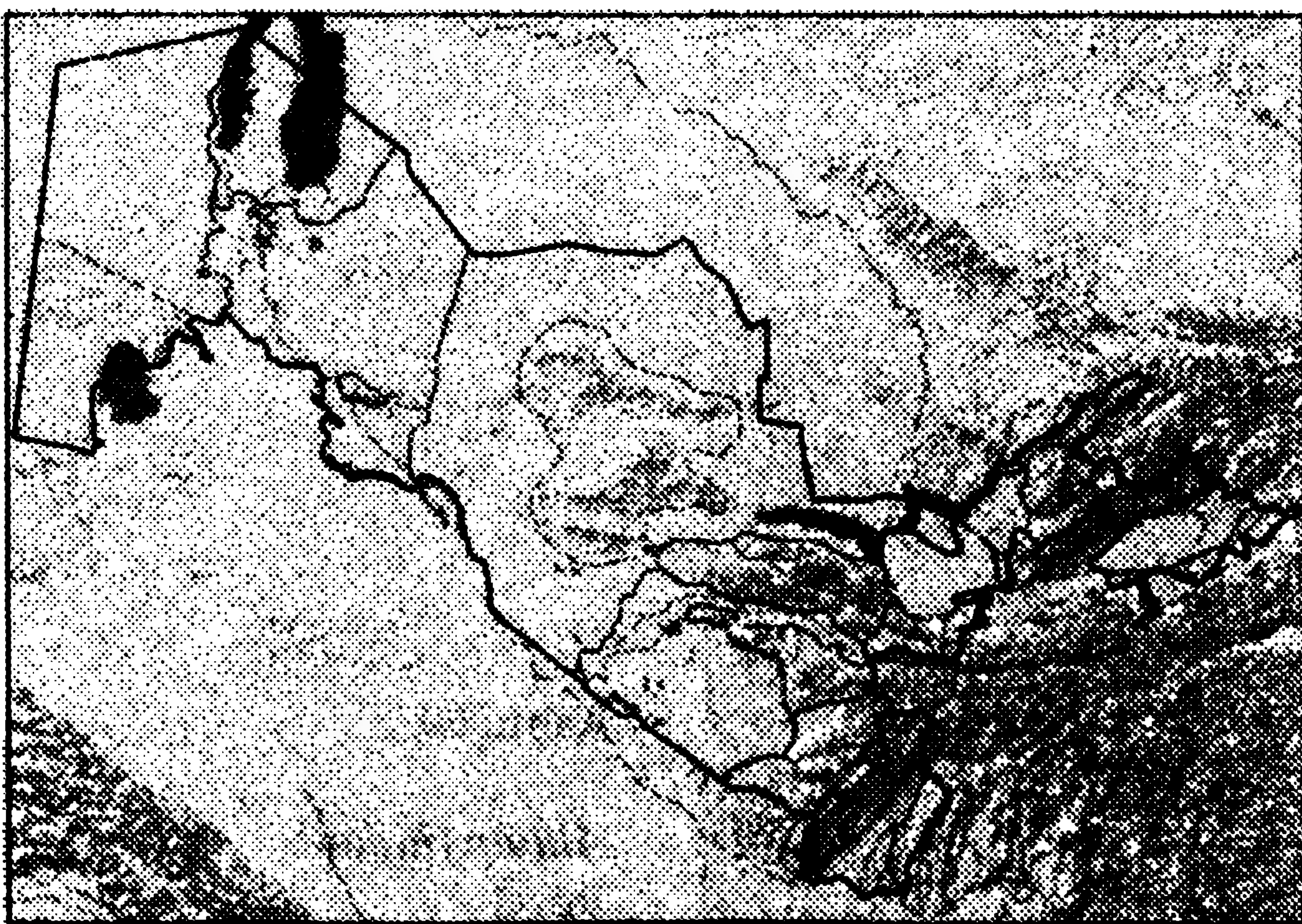
Карта 61.

Allium ugami Vved.



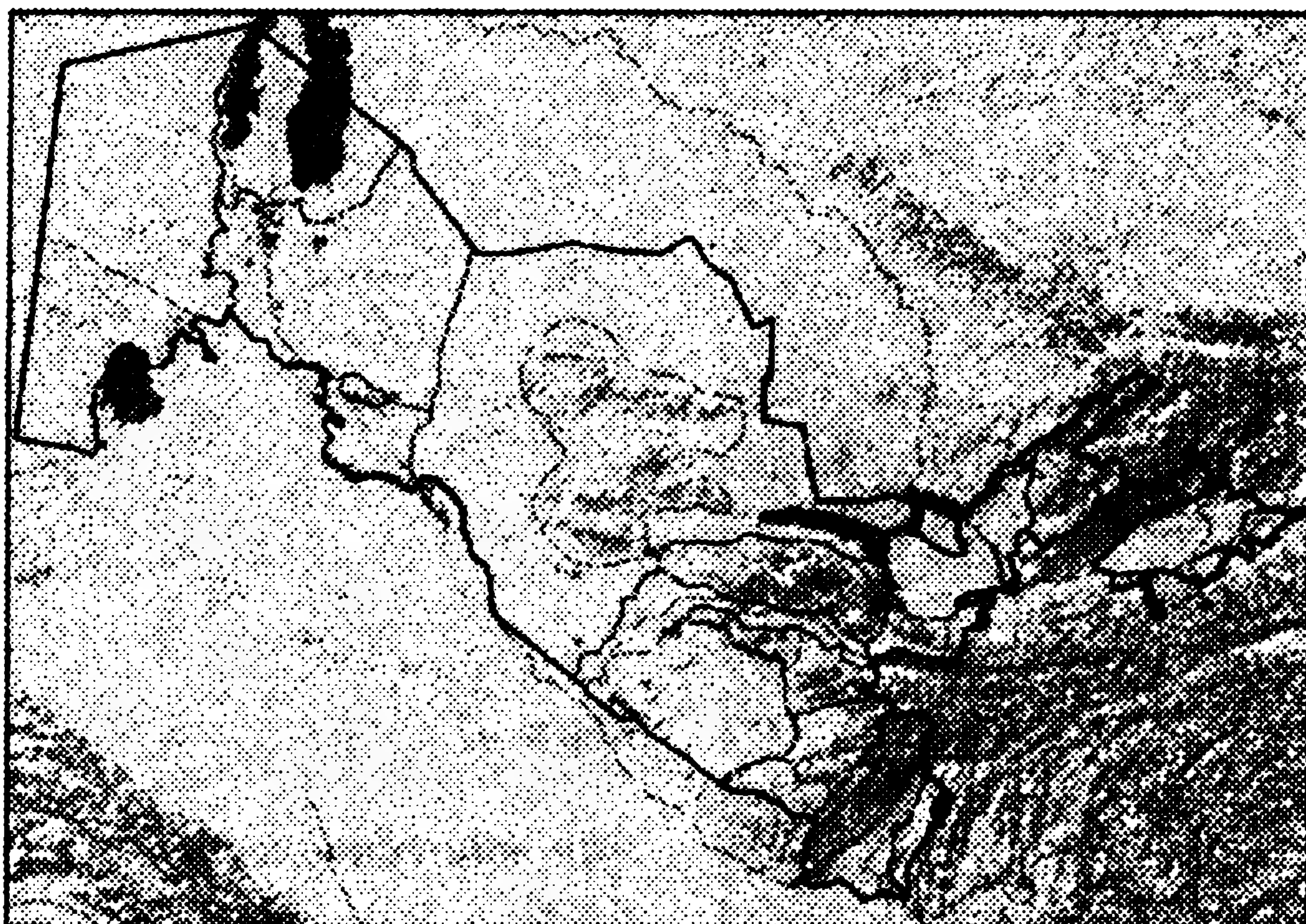
Карта 62.

Allium margaritiferum Vved.



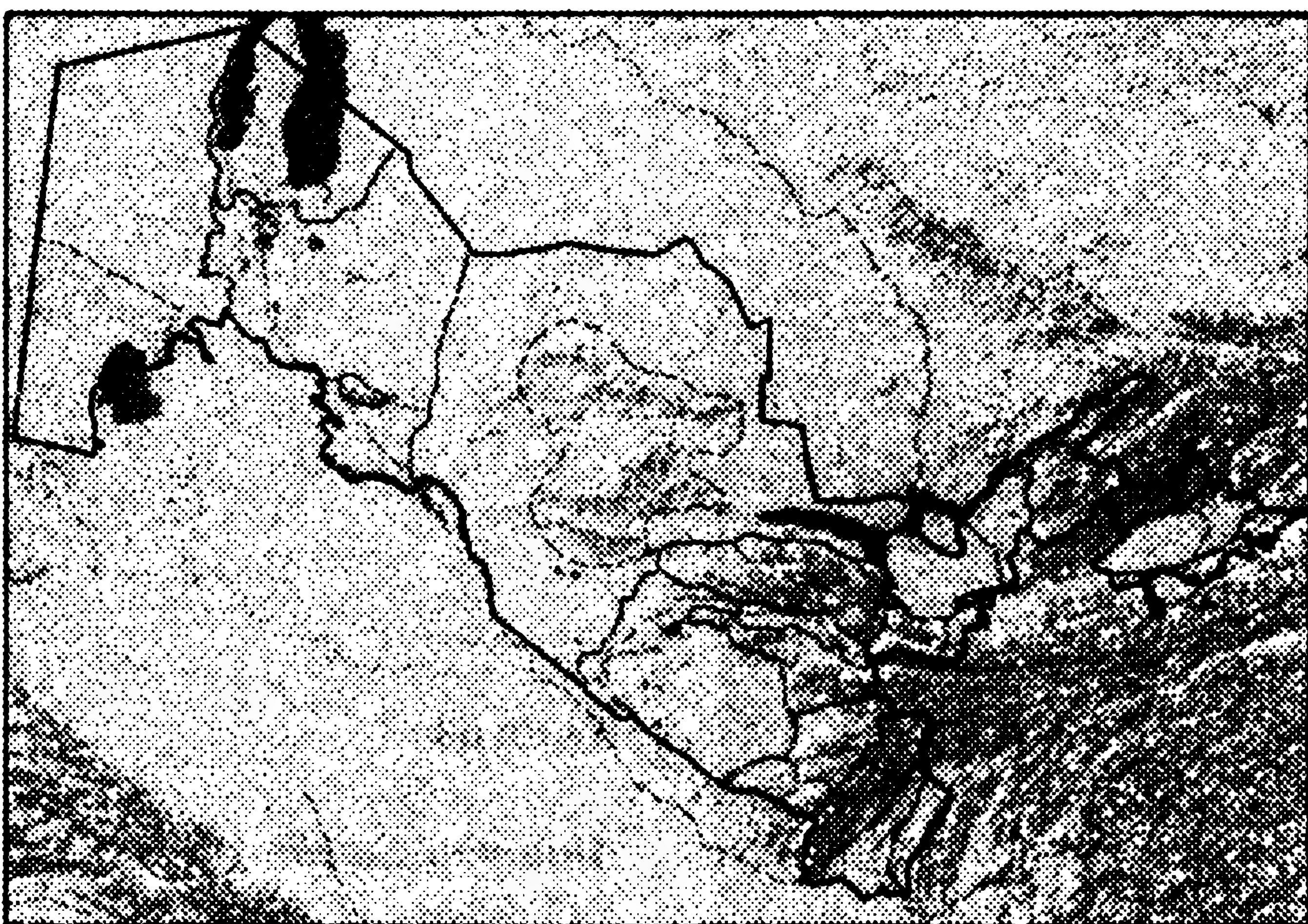
Карта 63.

Allium fritschii F.O. Khass. & Yengal.



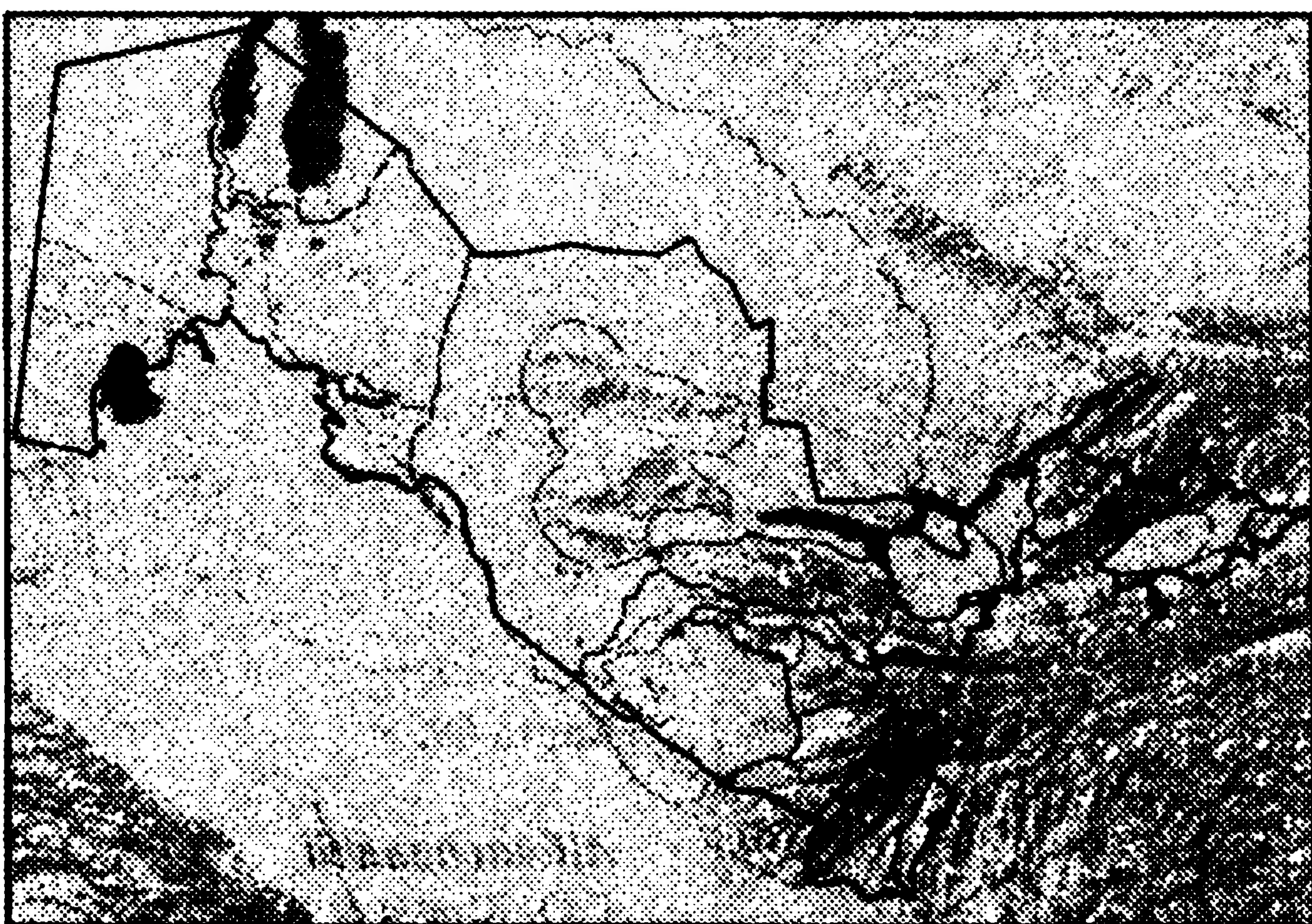
Карта 64.

Allium gypsodictyum Vved.



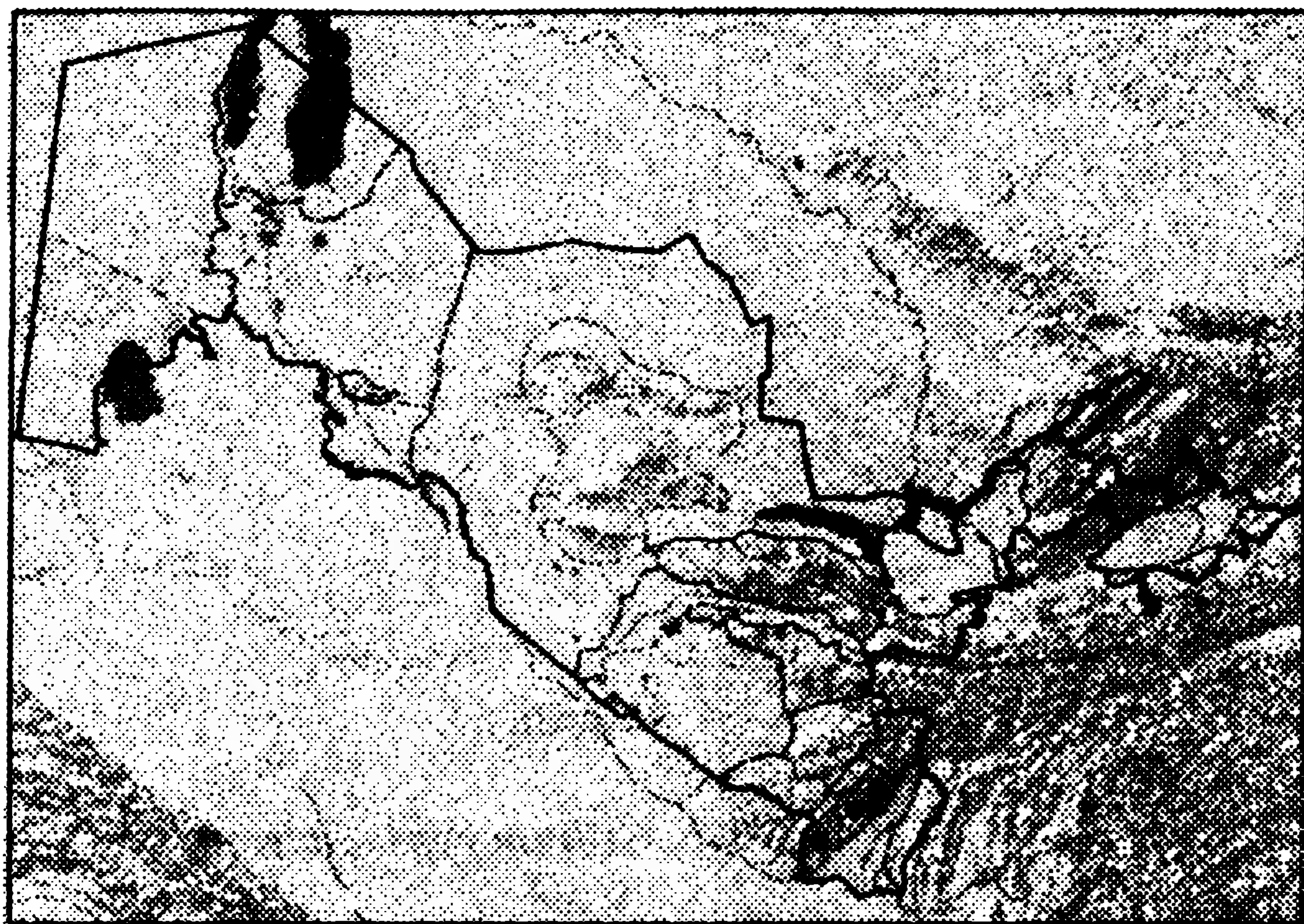
Карта 65.

Allium filidentiforme Vved.



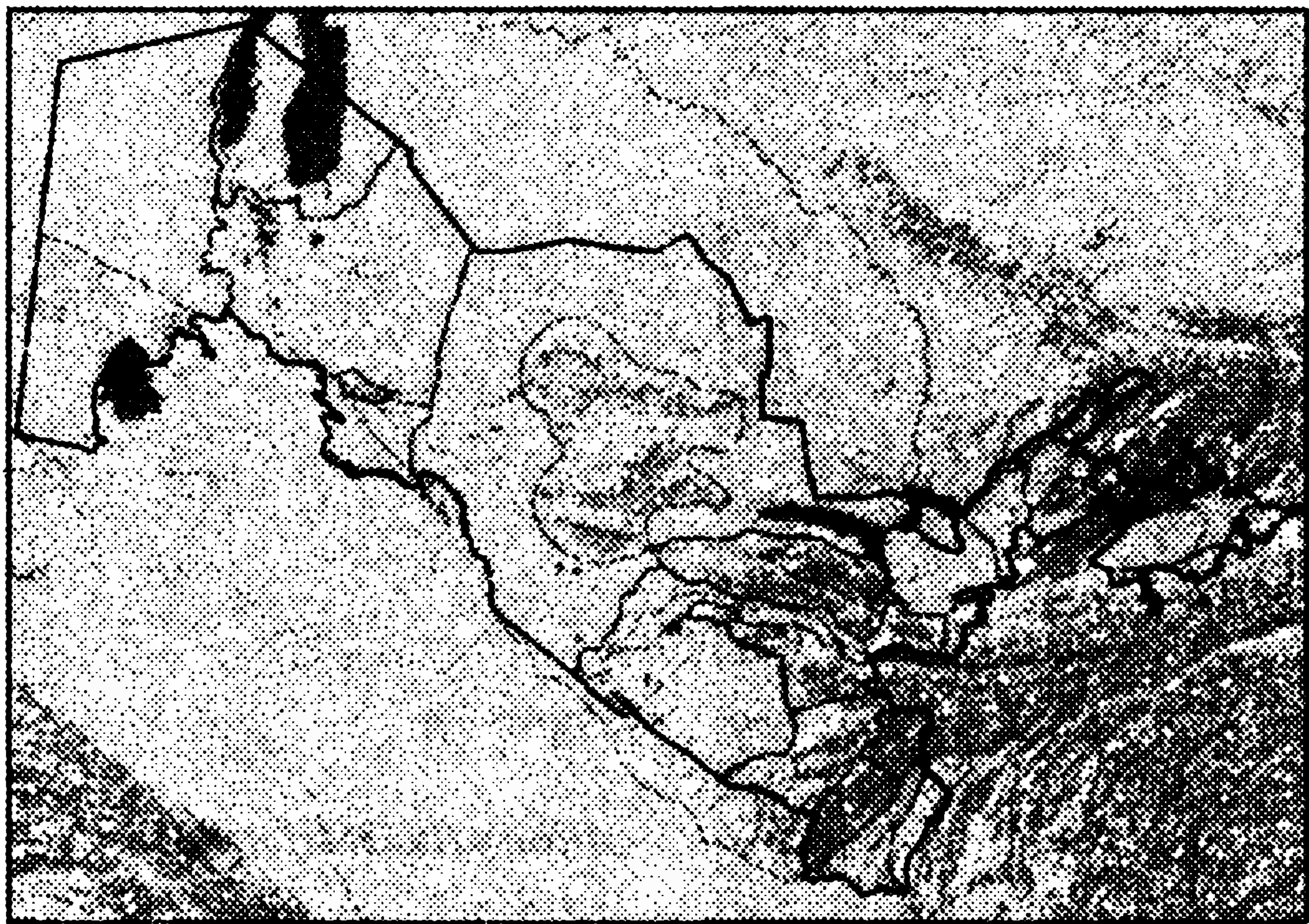
Карта 66.

Allium brevidens Vved.



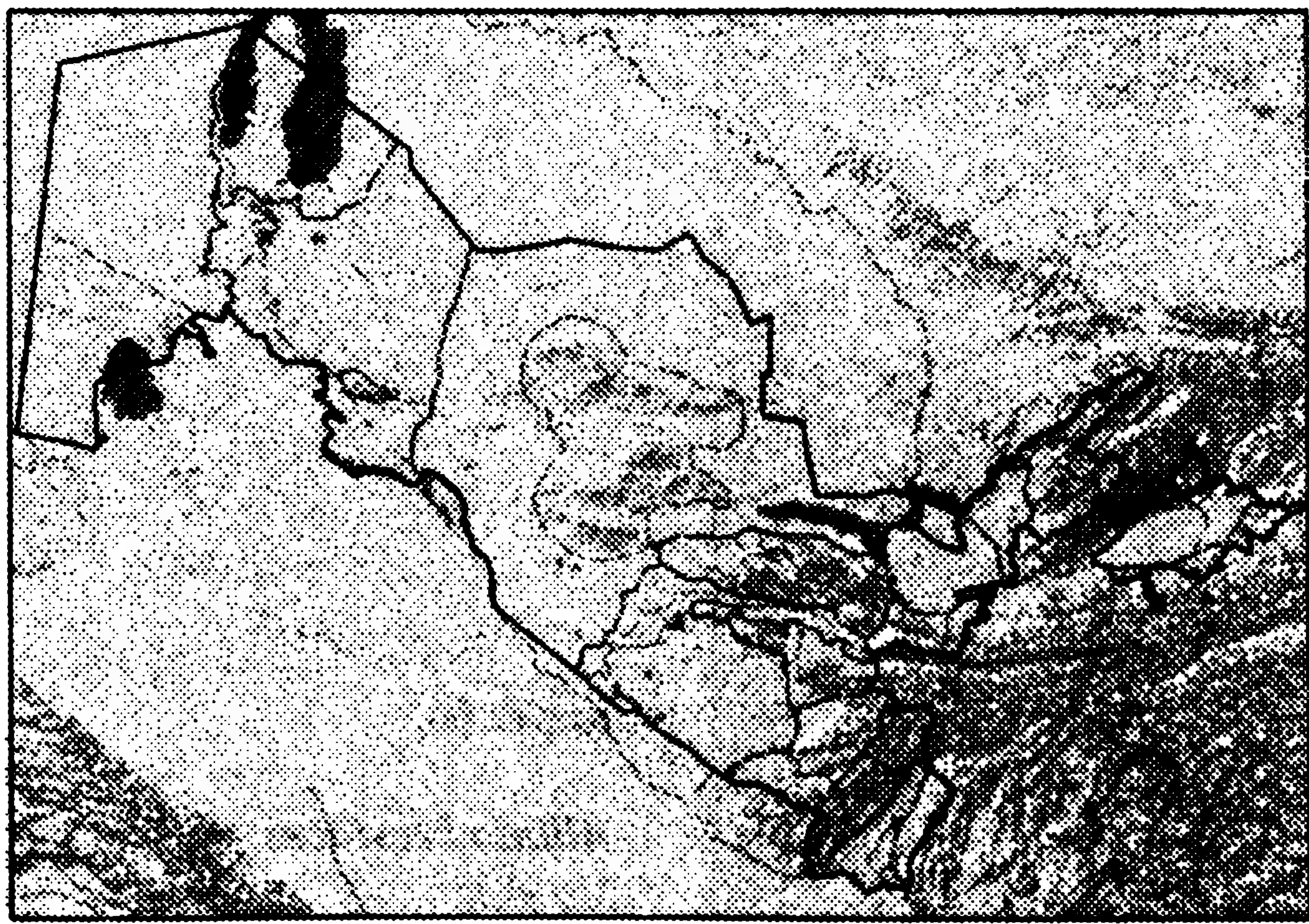
Карта 67.

Allium turcomanicum
Regel



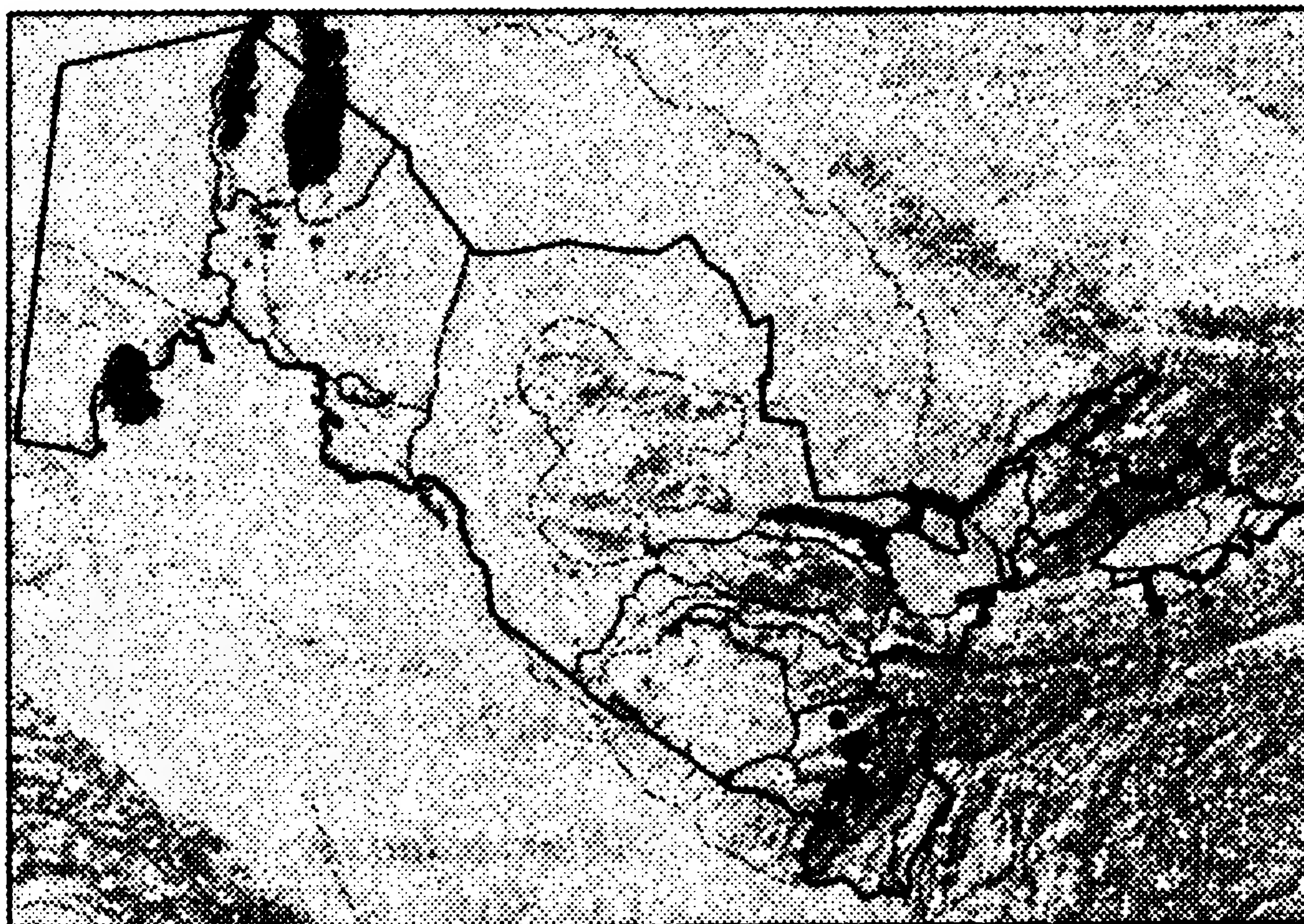
Карта 68.

Allium michaelis
F.O. Khass. & Tojibaev



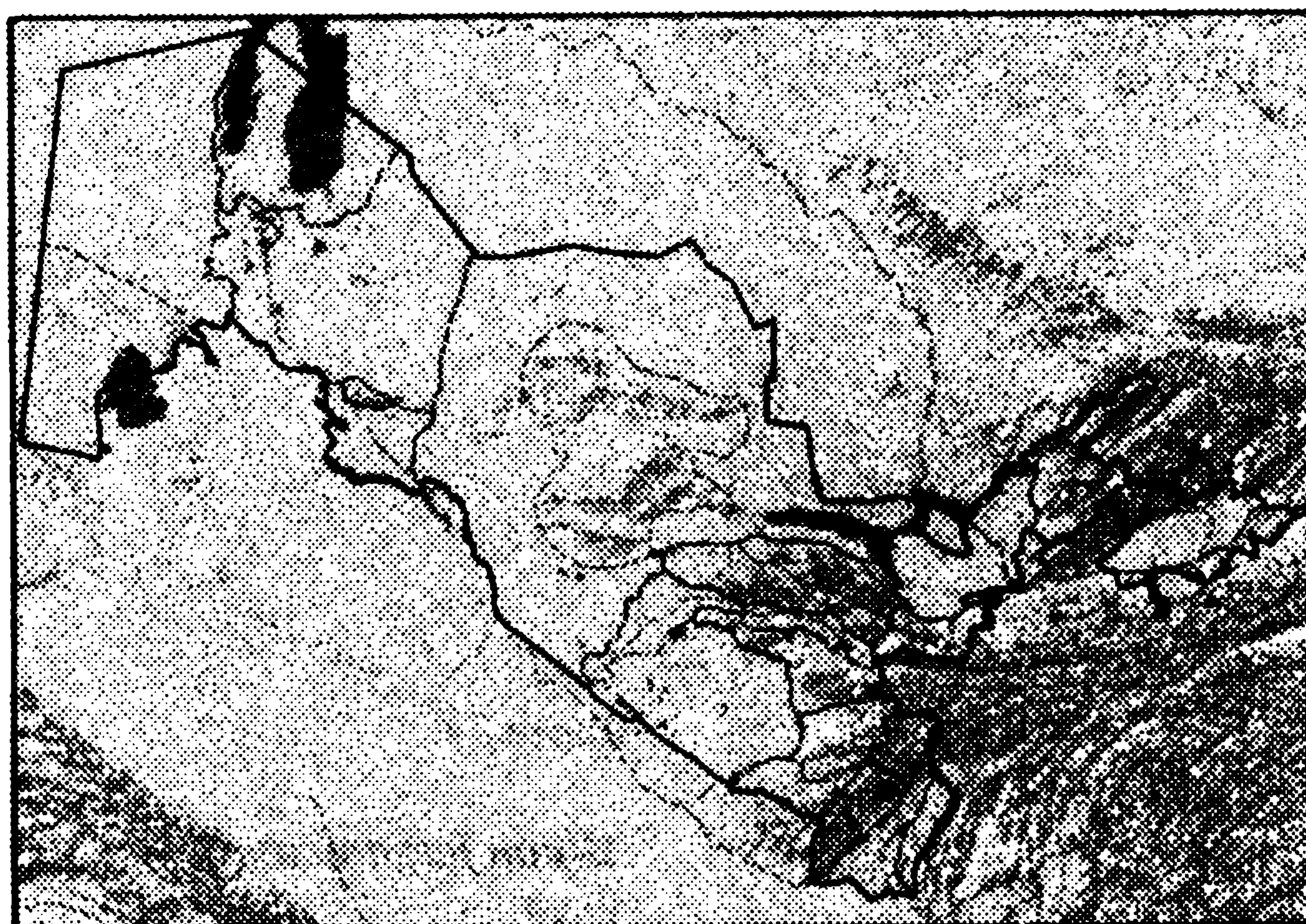
Карта 69.

Allium haneltii
F.O. Khass. & R.M. Fritsch



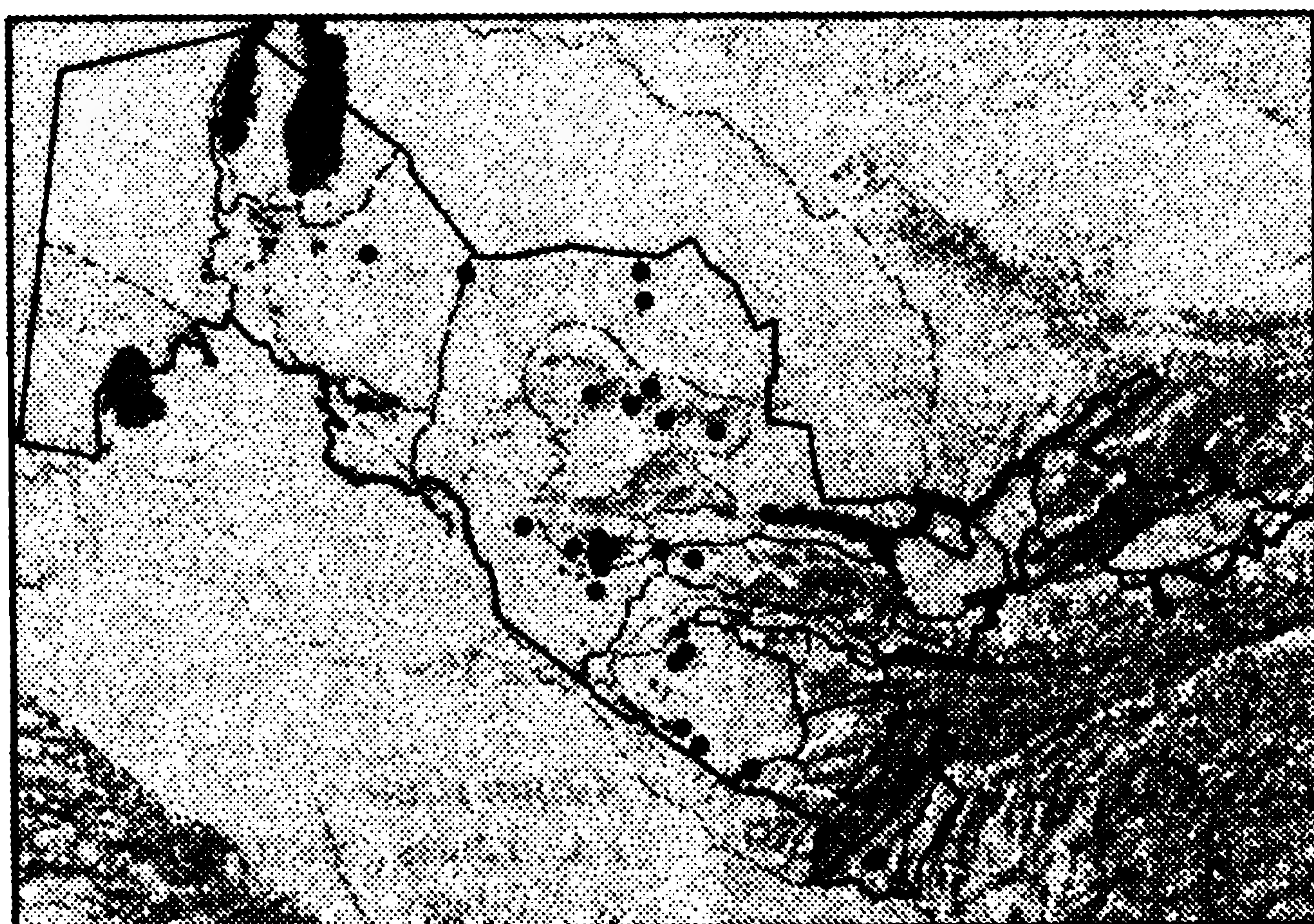
Карта 70.

Allium crystallinum
Vved.



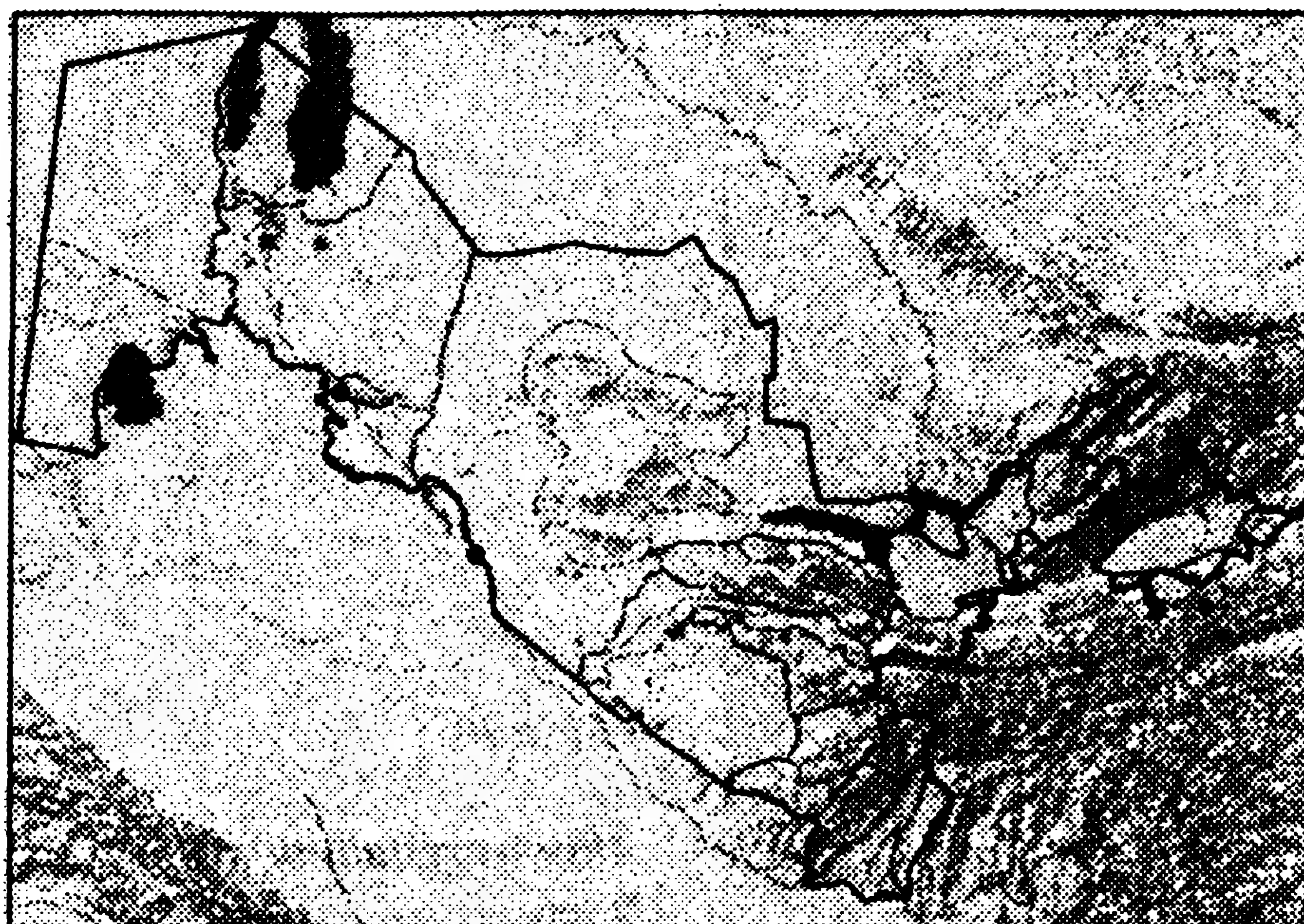
Карта 71.

Allium nikolai
F.O. Khass. & Achilova



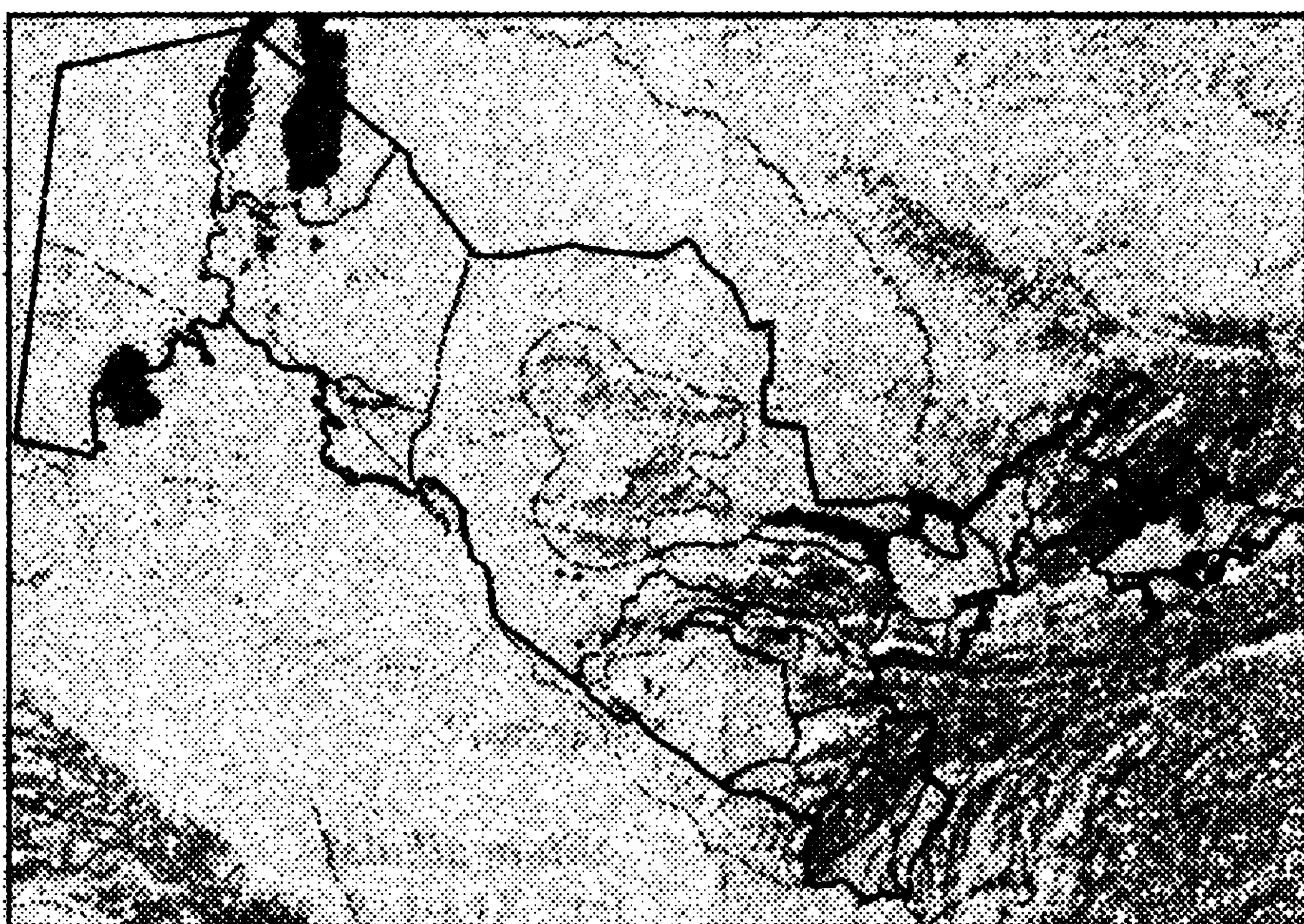
Карта 72.

Allium borszczowii
Regel



Карта 73.

Allium oxianum F.O. Khass. & Tojibaev



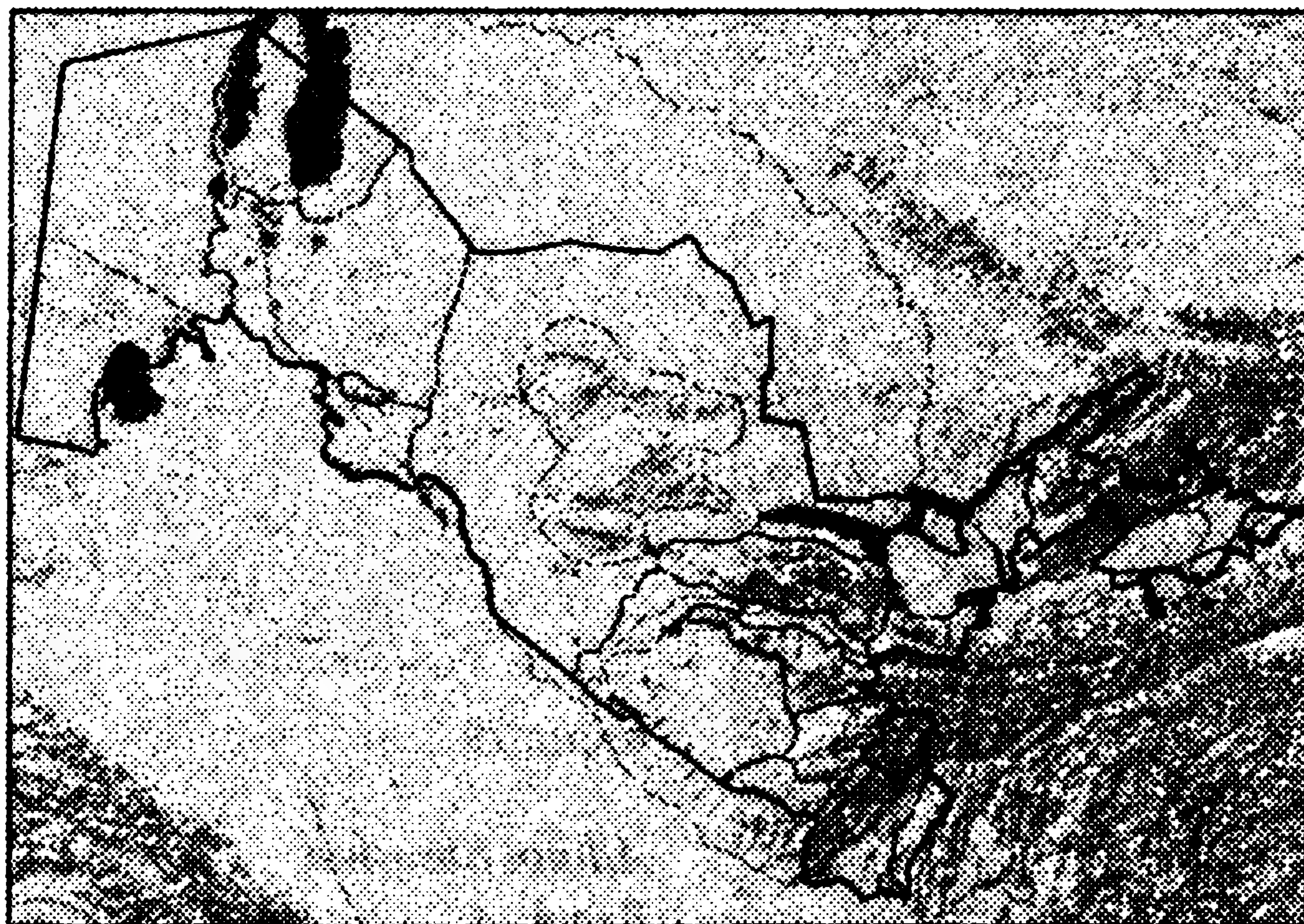
Карта 74.

Allium ferganicum Vved.



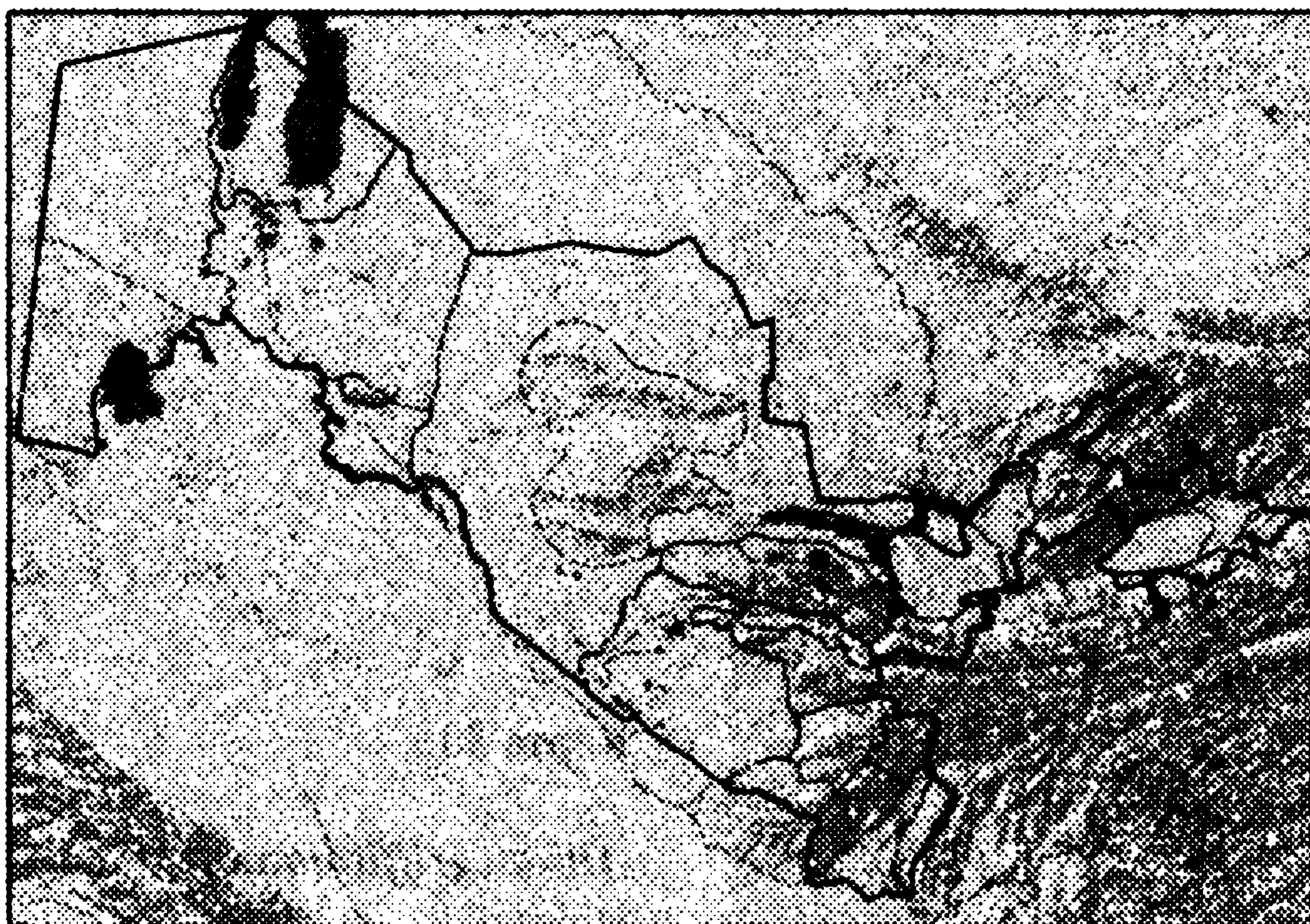
Карта 75.

Allium rinae F.O. Khass., Shomuradov & Tojibaev



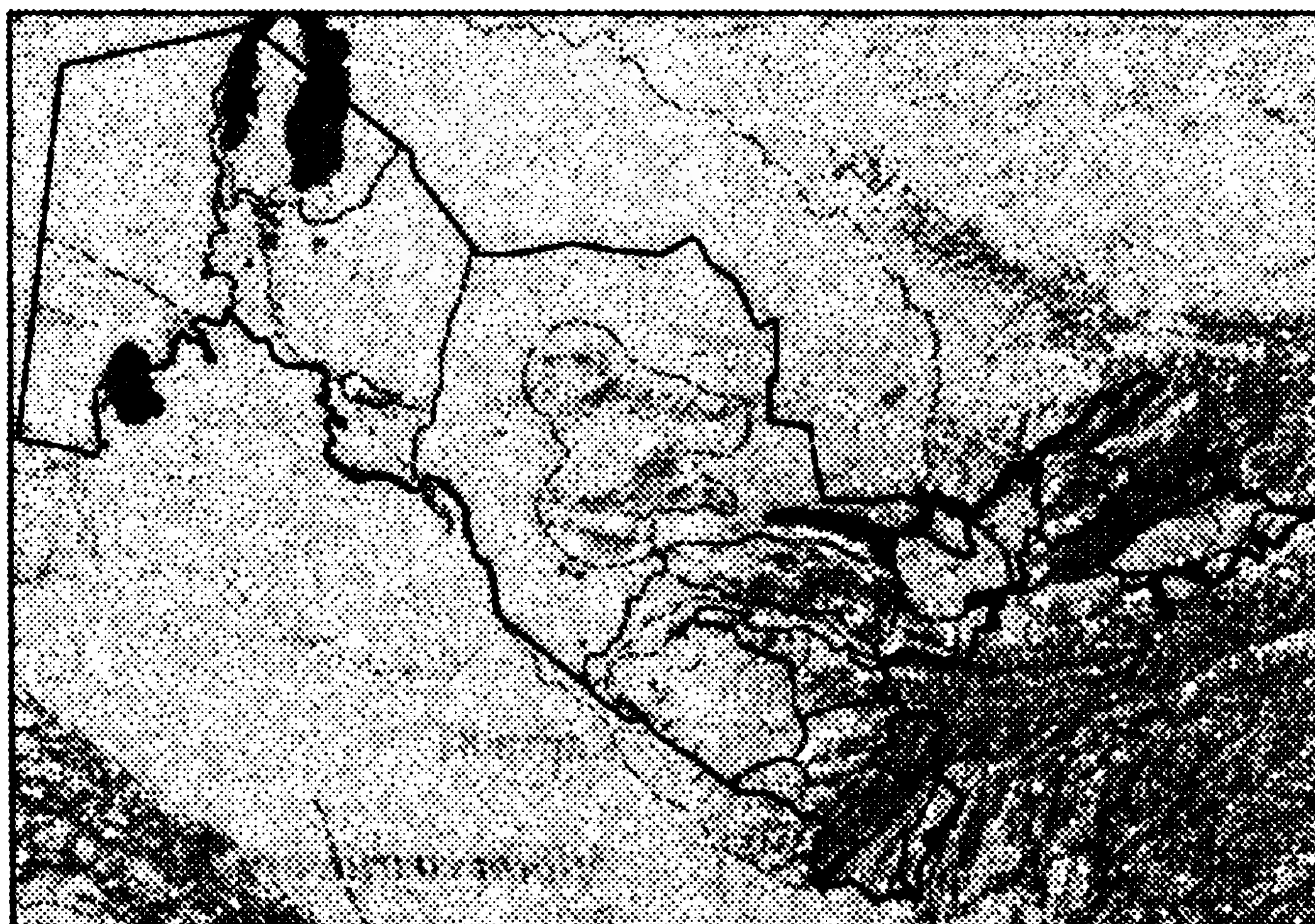
Карта 76.

Allium ravenii
F.O. Khass., Shomuradov & Kadyrov



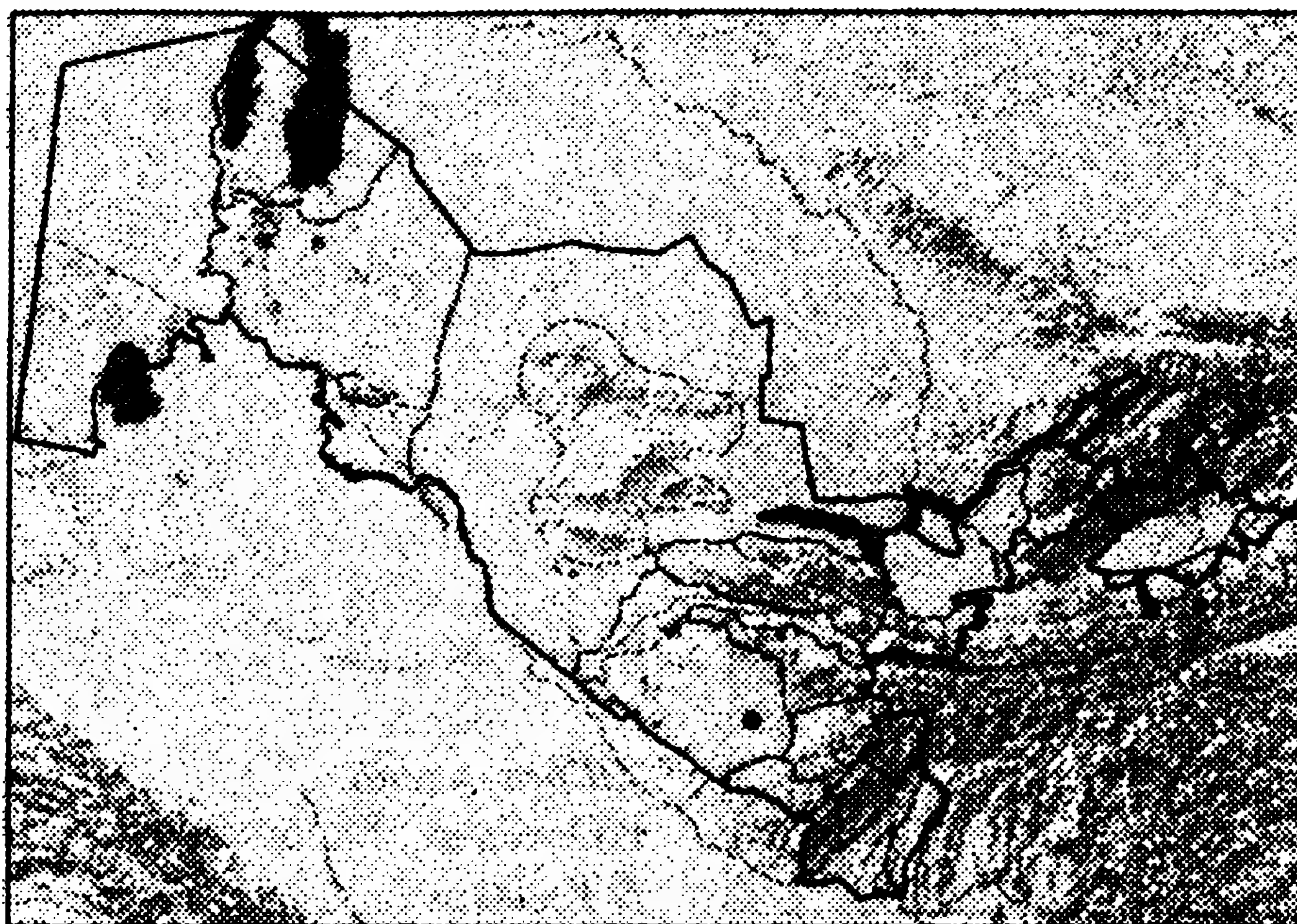
Карта 78.

Allium turkestanicum
Regel



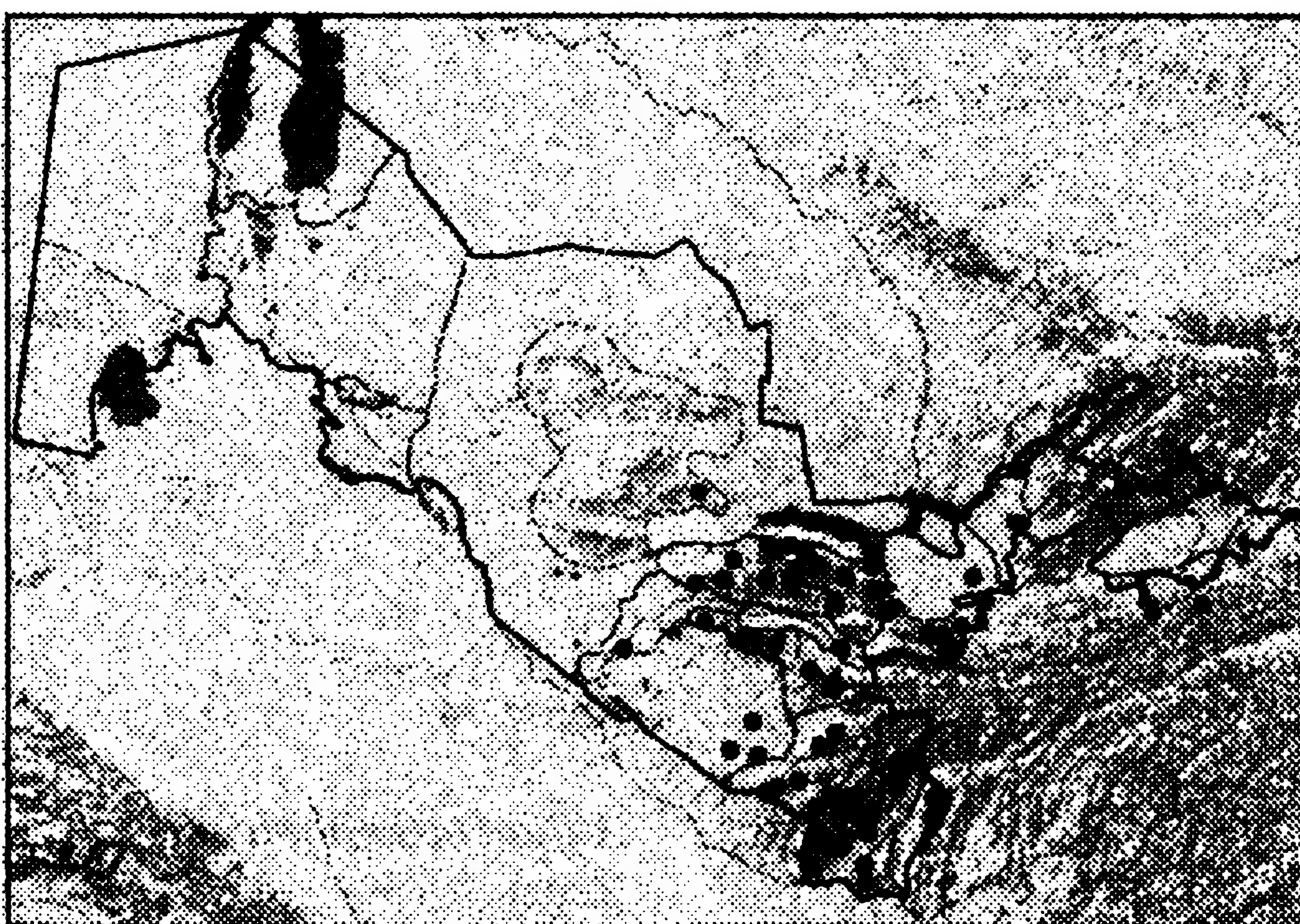
Карта 78.

Allium umbilicatum
Boiss.



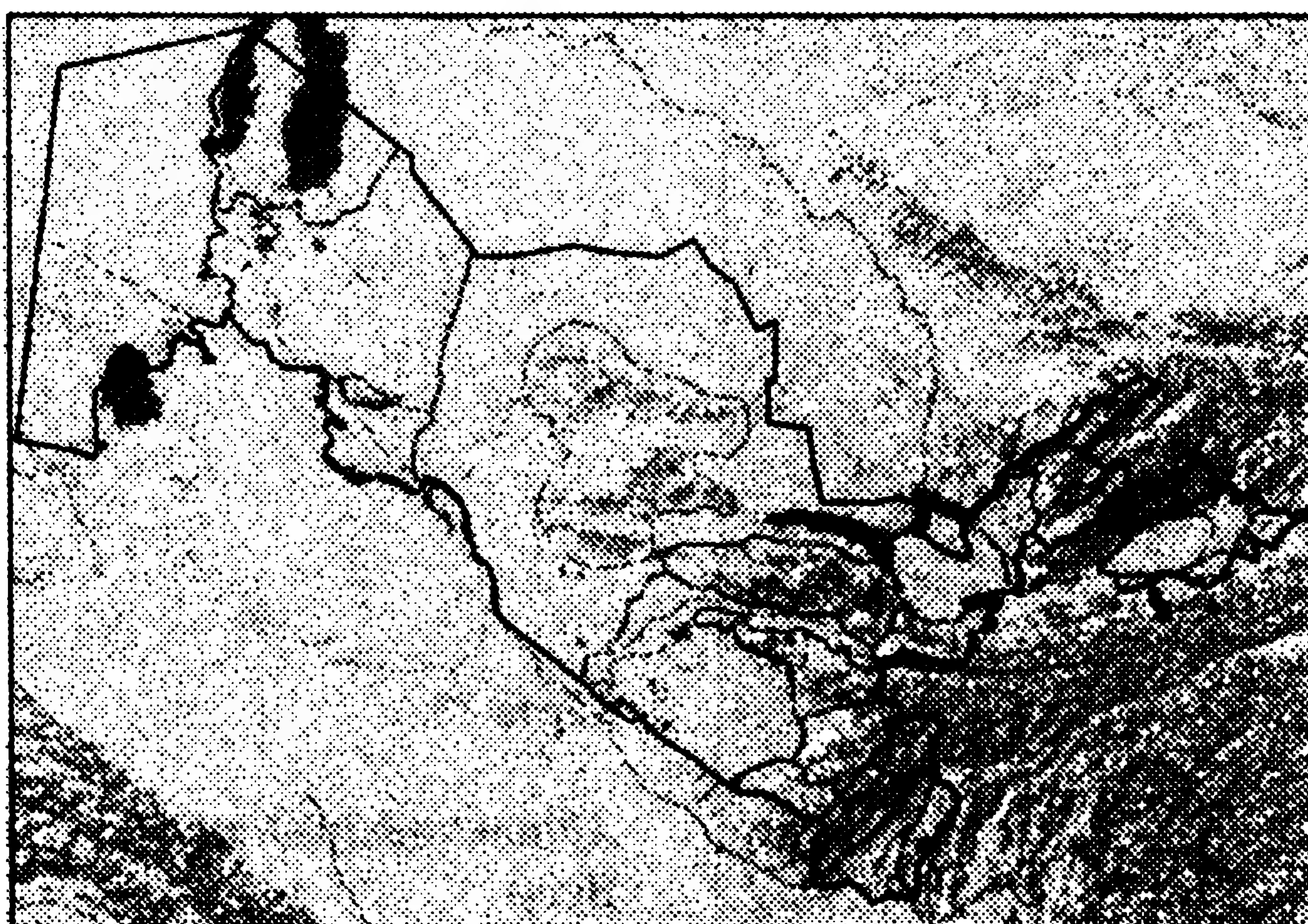
Карта 79.

Allium fibrosum
Regel



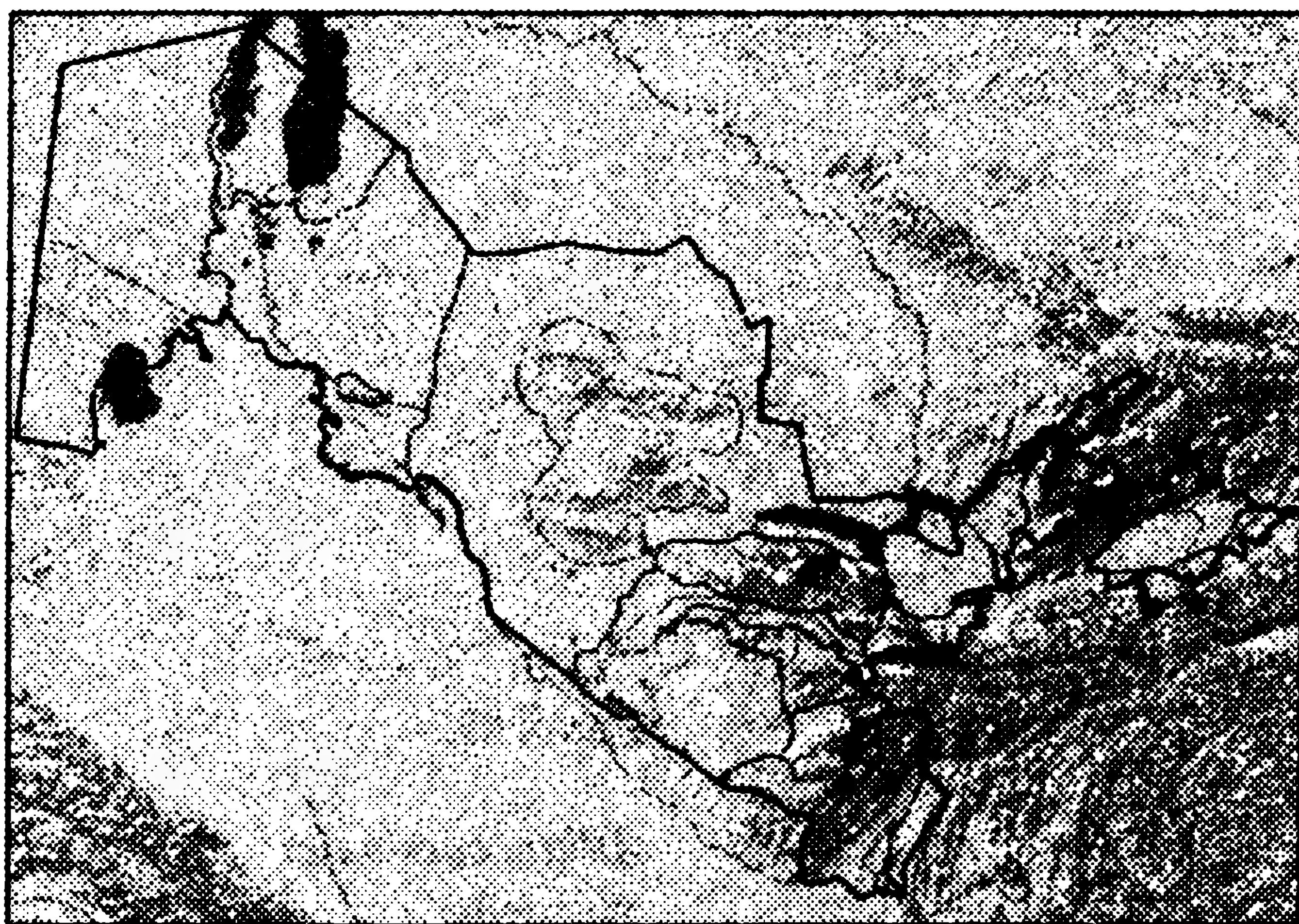
Карта 80.

Allium griffithianum
Boiss.



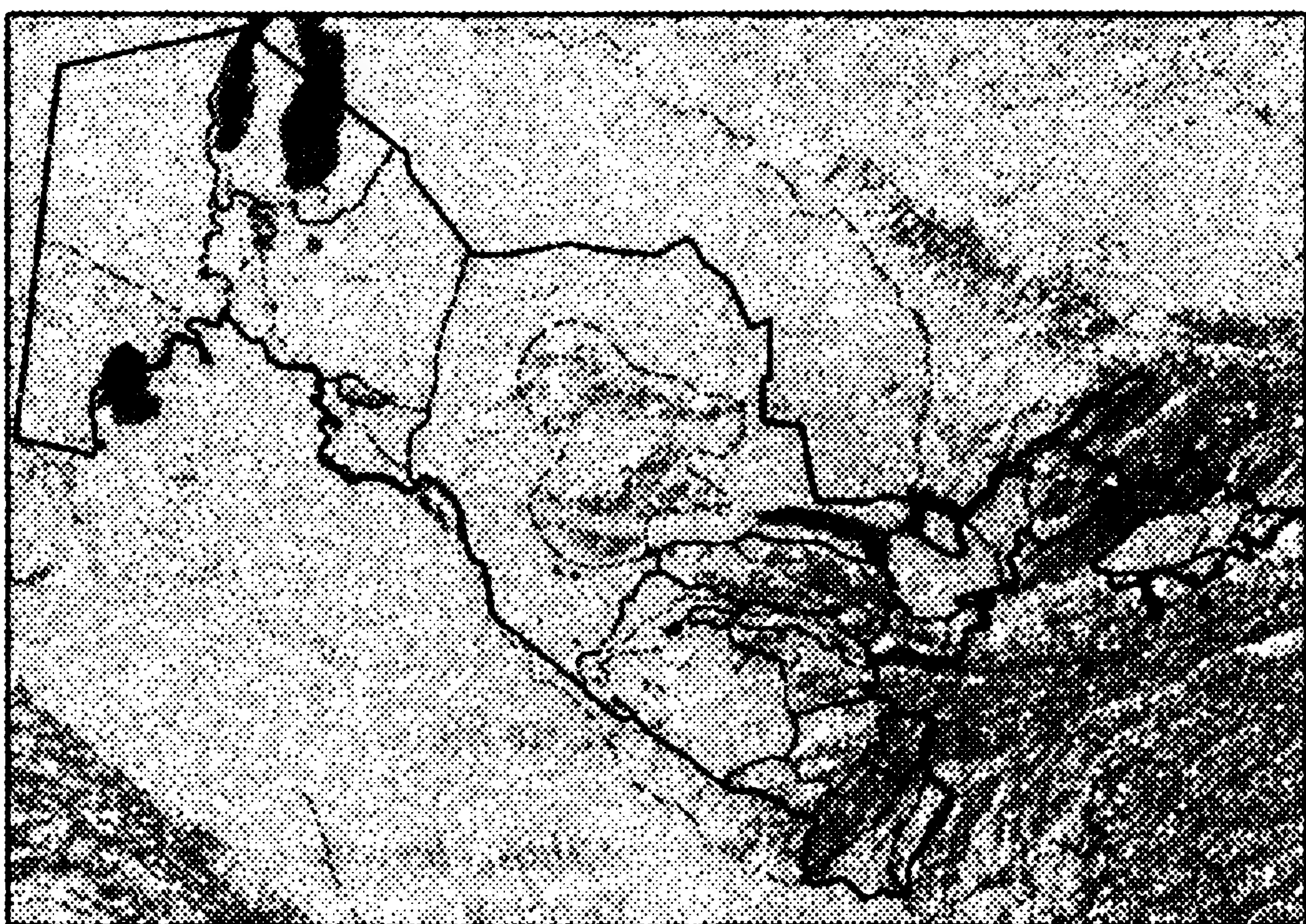
Карта 81.

Allium coeruleum
Pall.



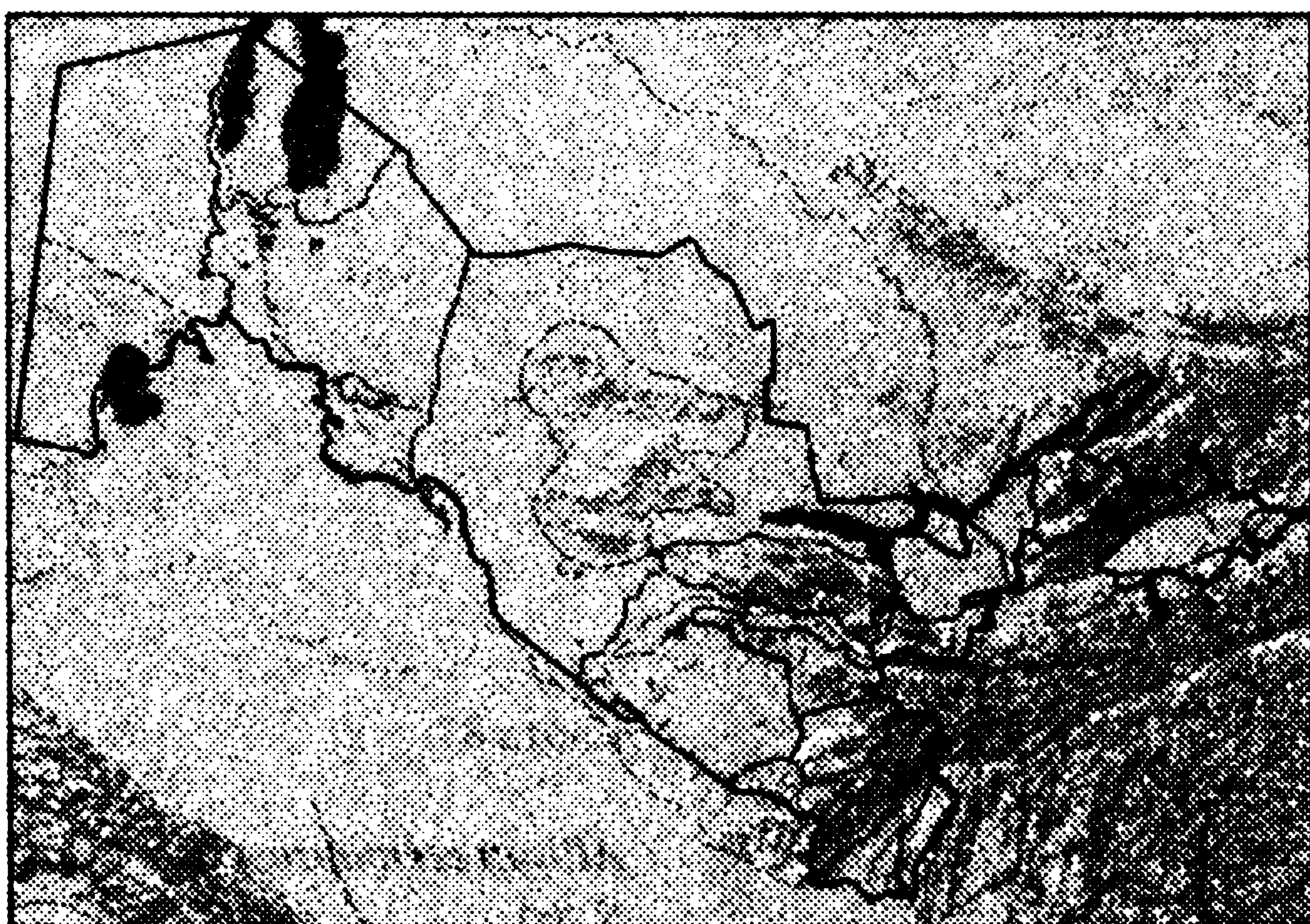
Карта 82.

Allium caesium
Schrenk



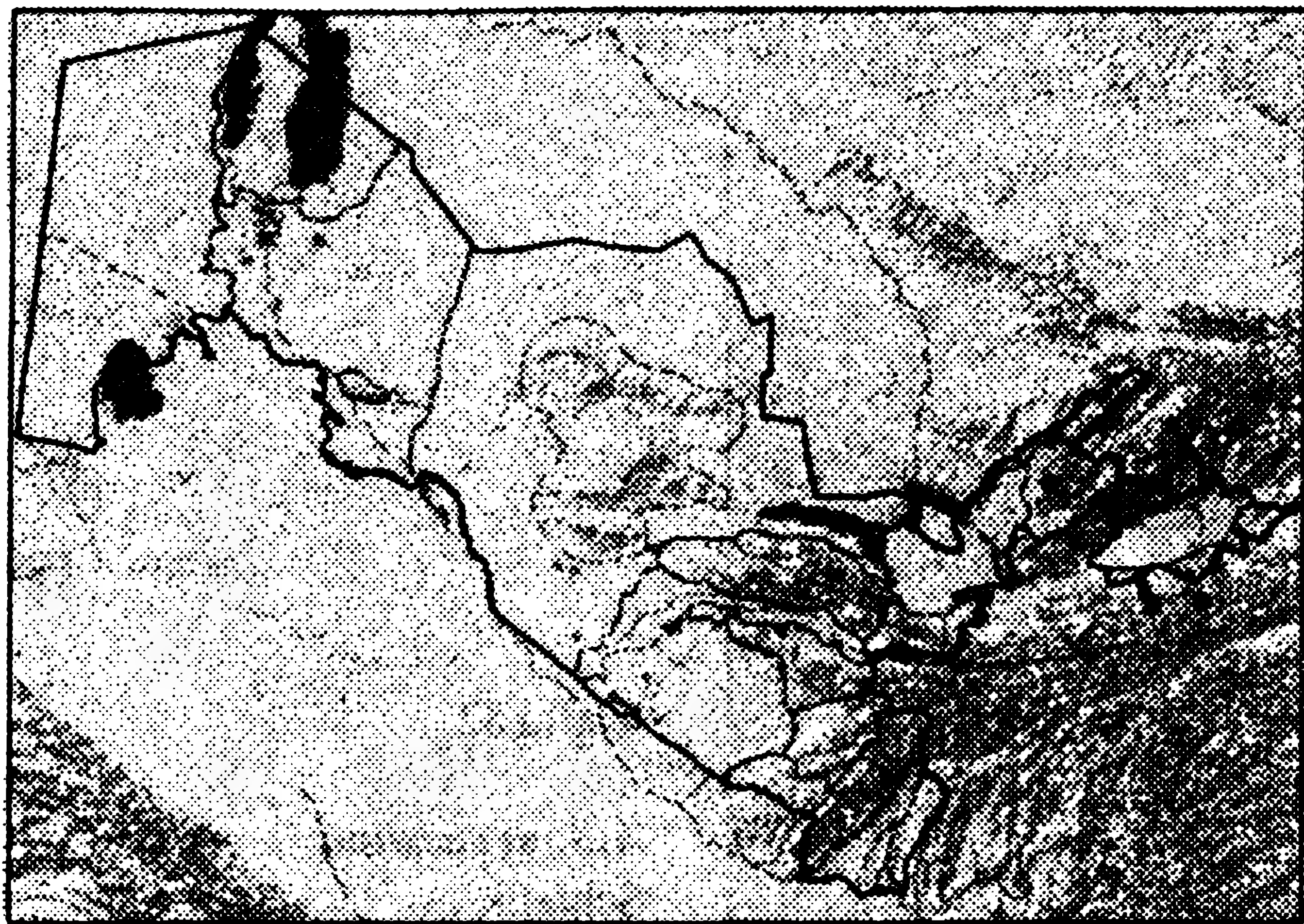
Карта 83.

Allium scharobitdinii
F.O. Khass. & Tojibaev



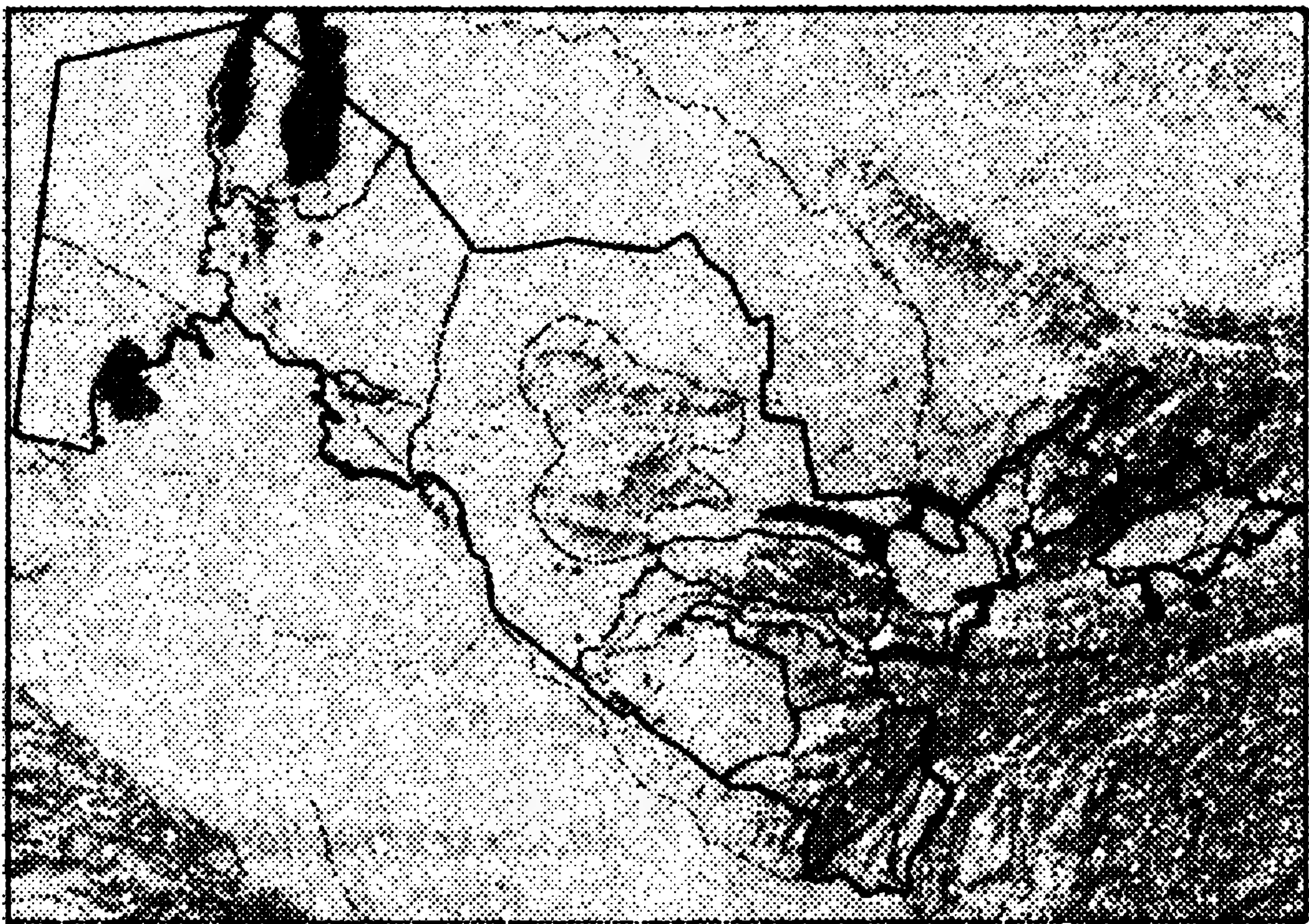
Карта 84.

Allium renardii
Regel



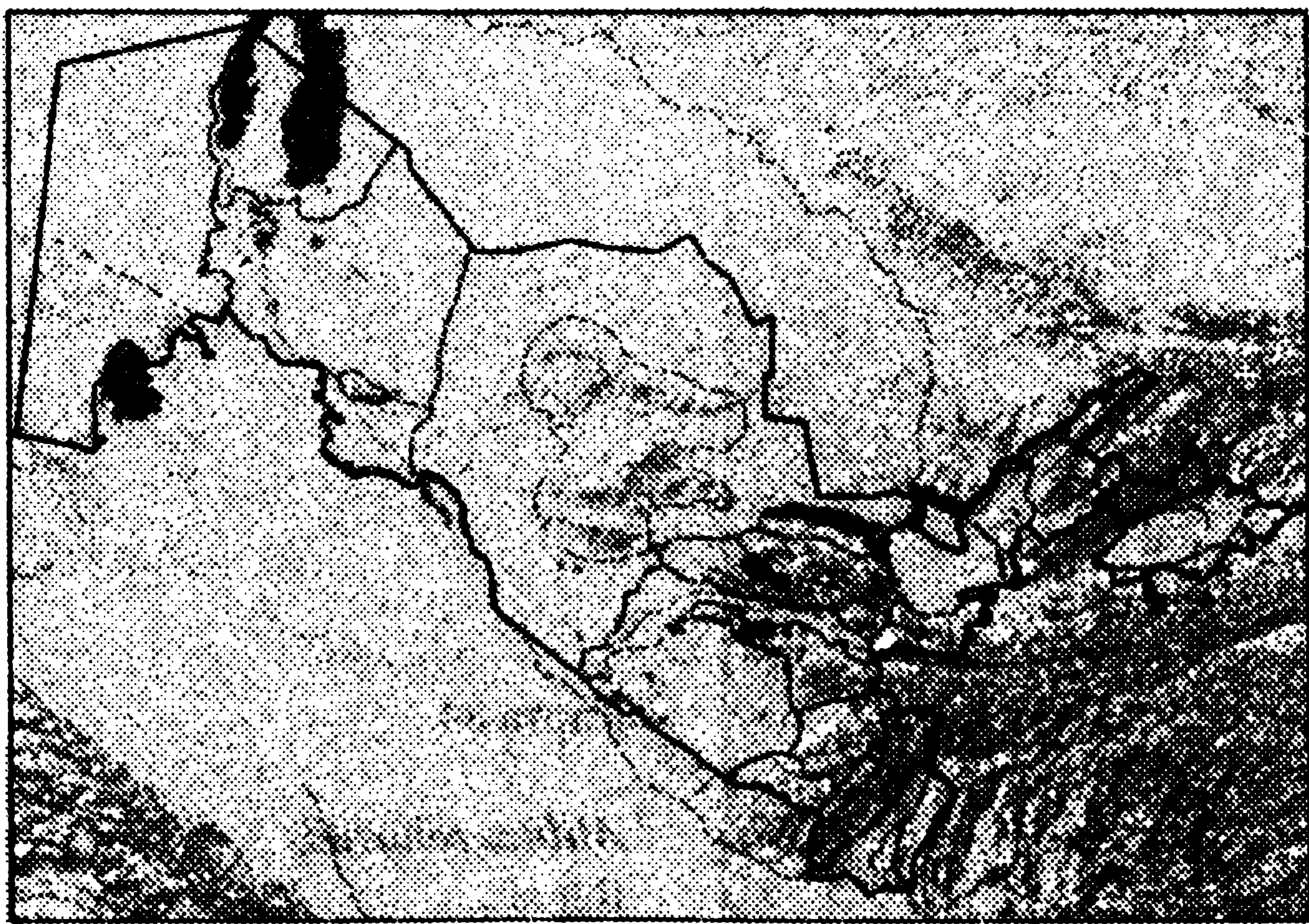
Карта 85.

Allium caesioides
Wendelbo



Карта 86.

Allium elegans
Drobow



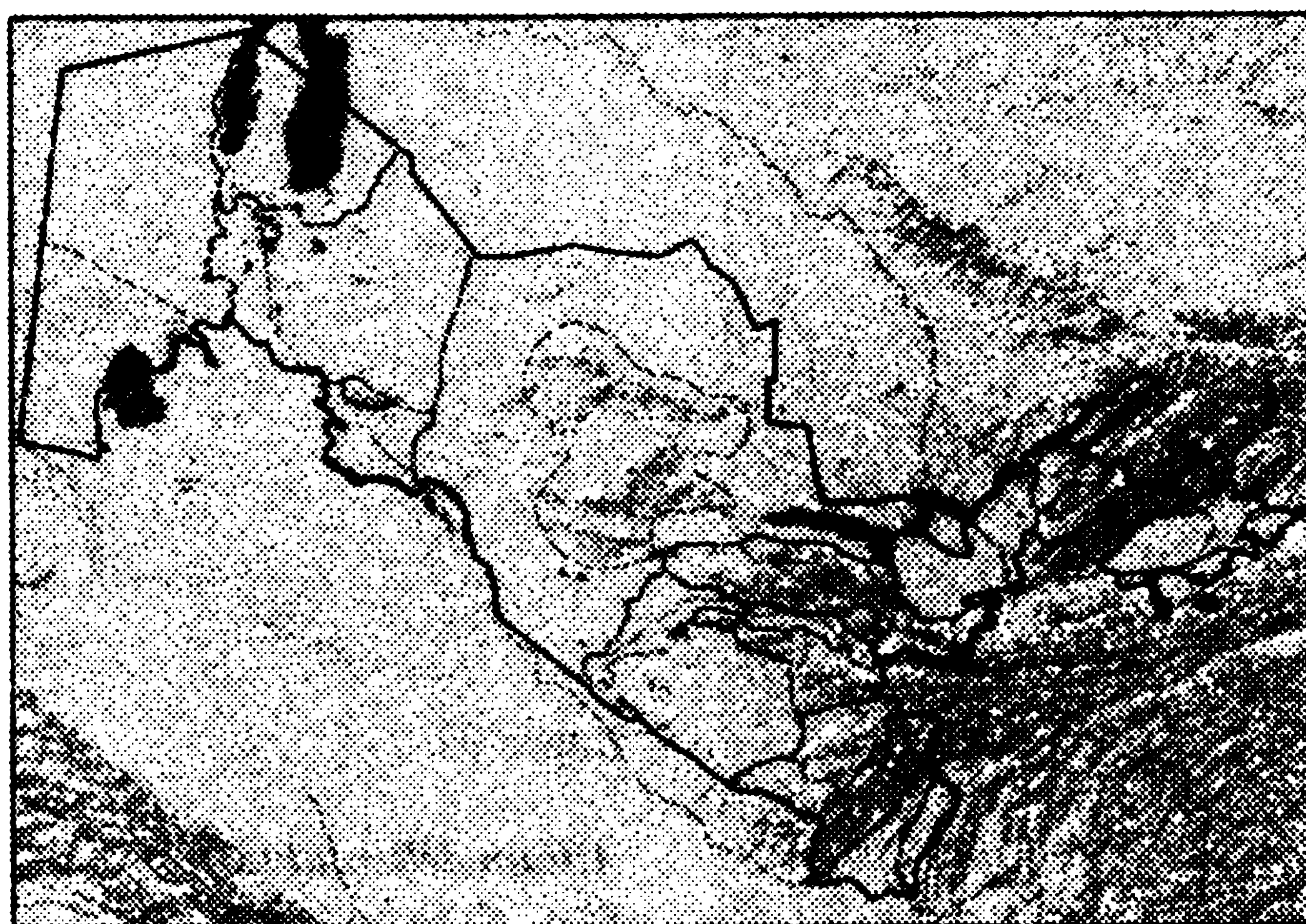
Карта 87.

Allium eremoprasum
Vved.



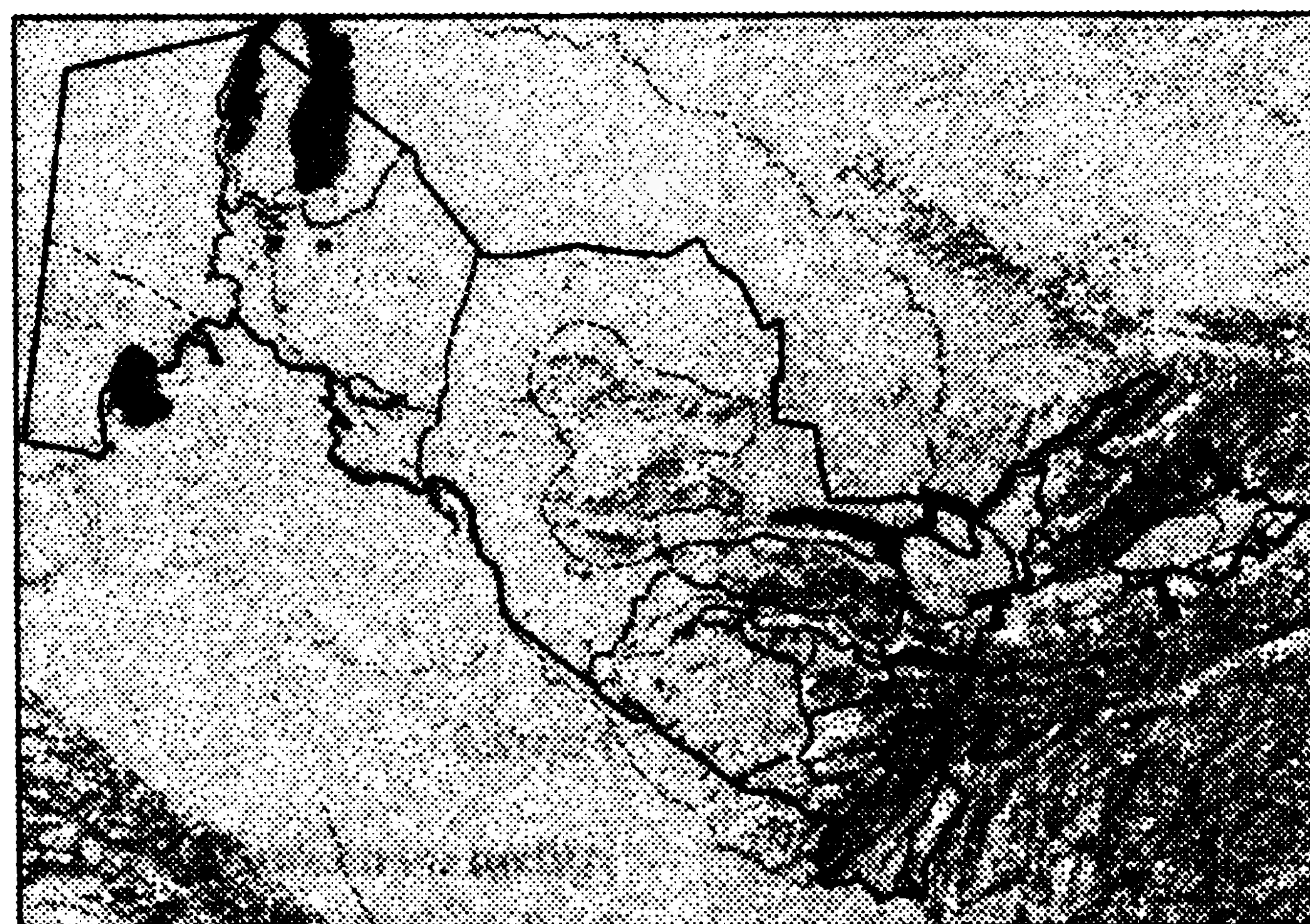
Карта 88.

Allium svetlanae
Vved.



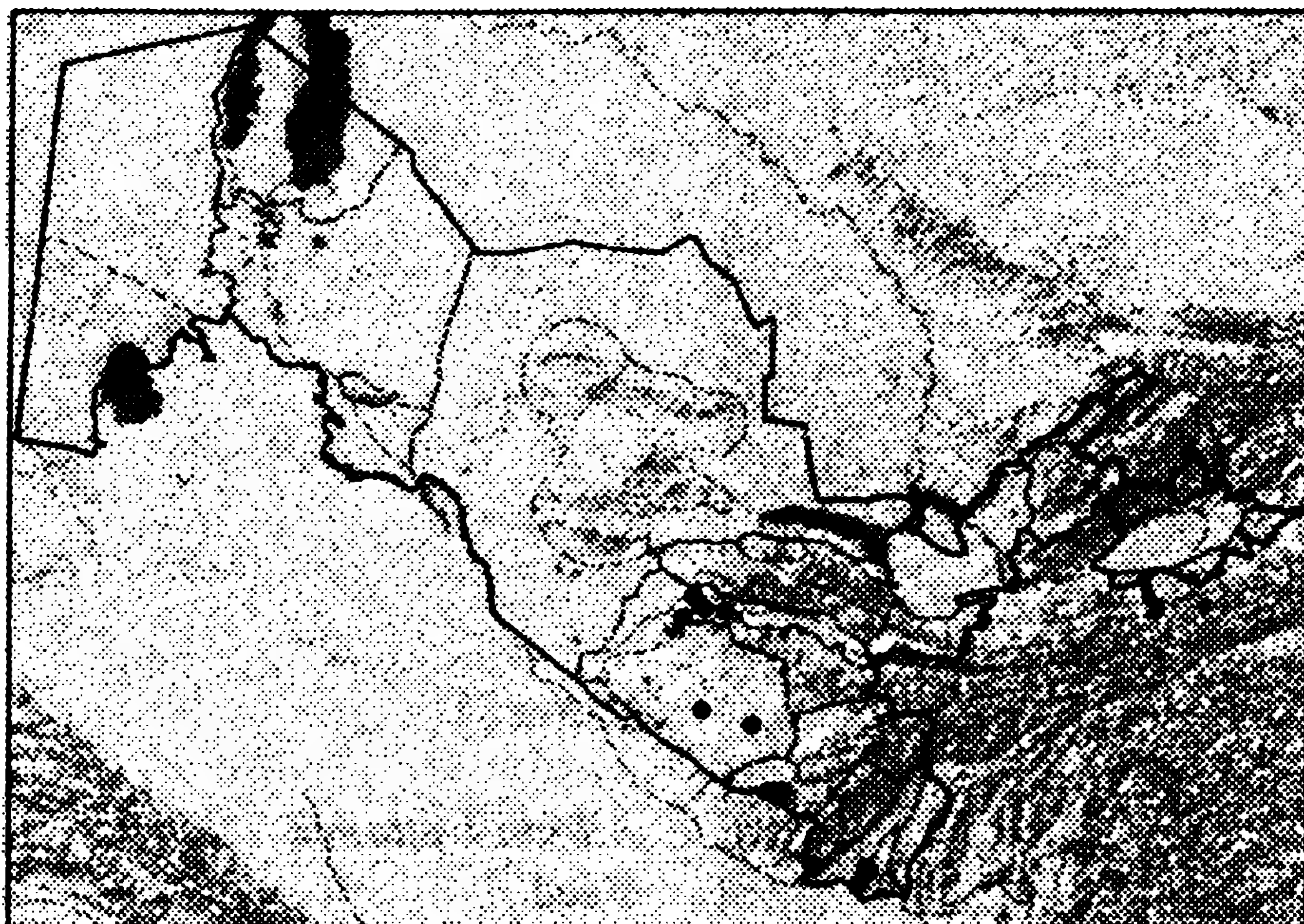
Карта 89.

Allium oreophiloides
Regel



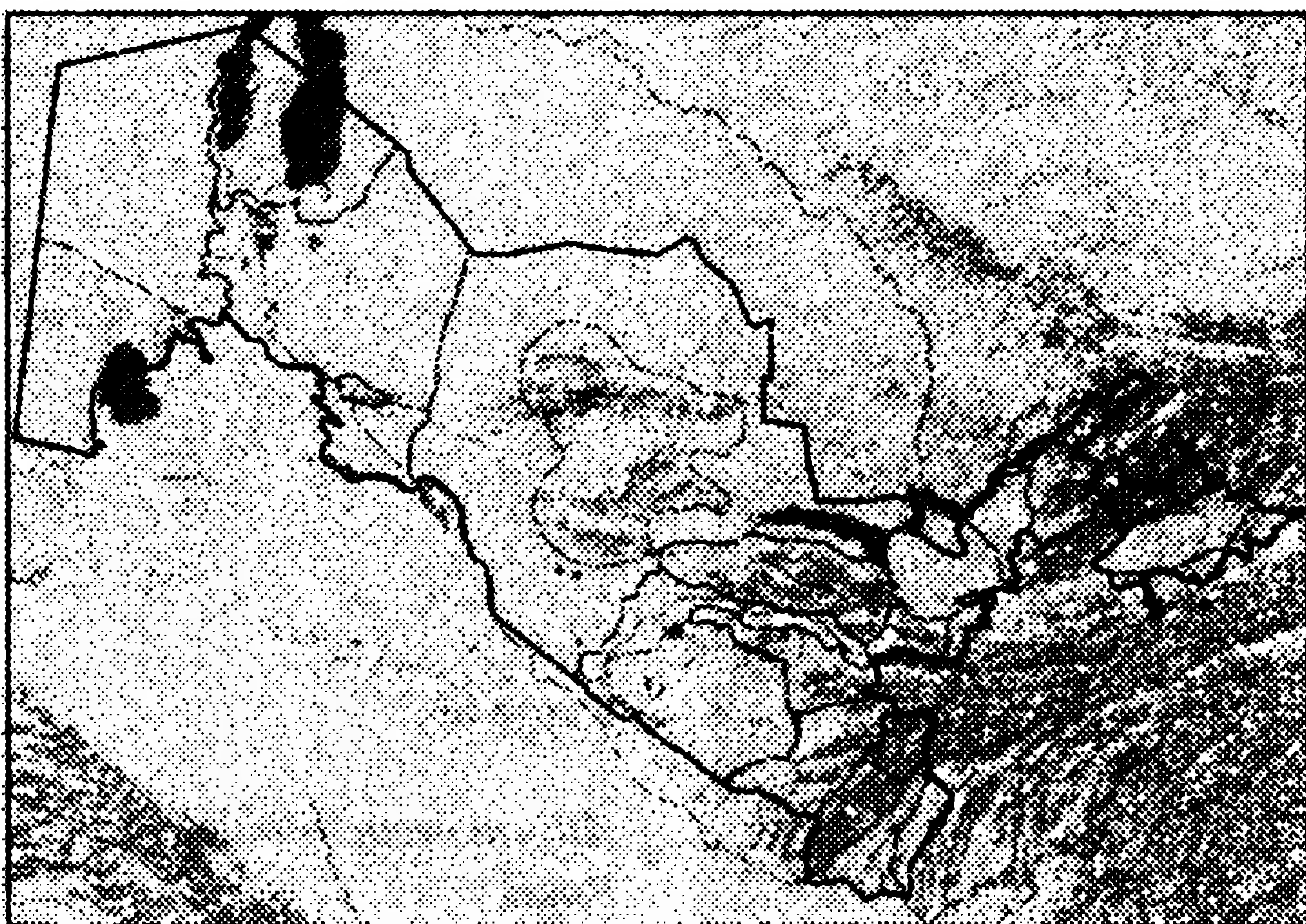
Карта 90.

Allium tatyanae
F.O. Khass. & F. Karimov



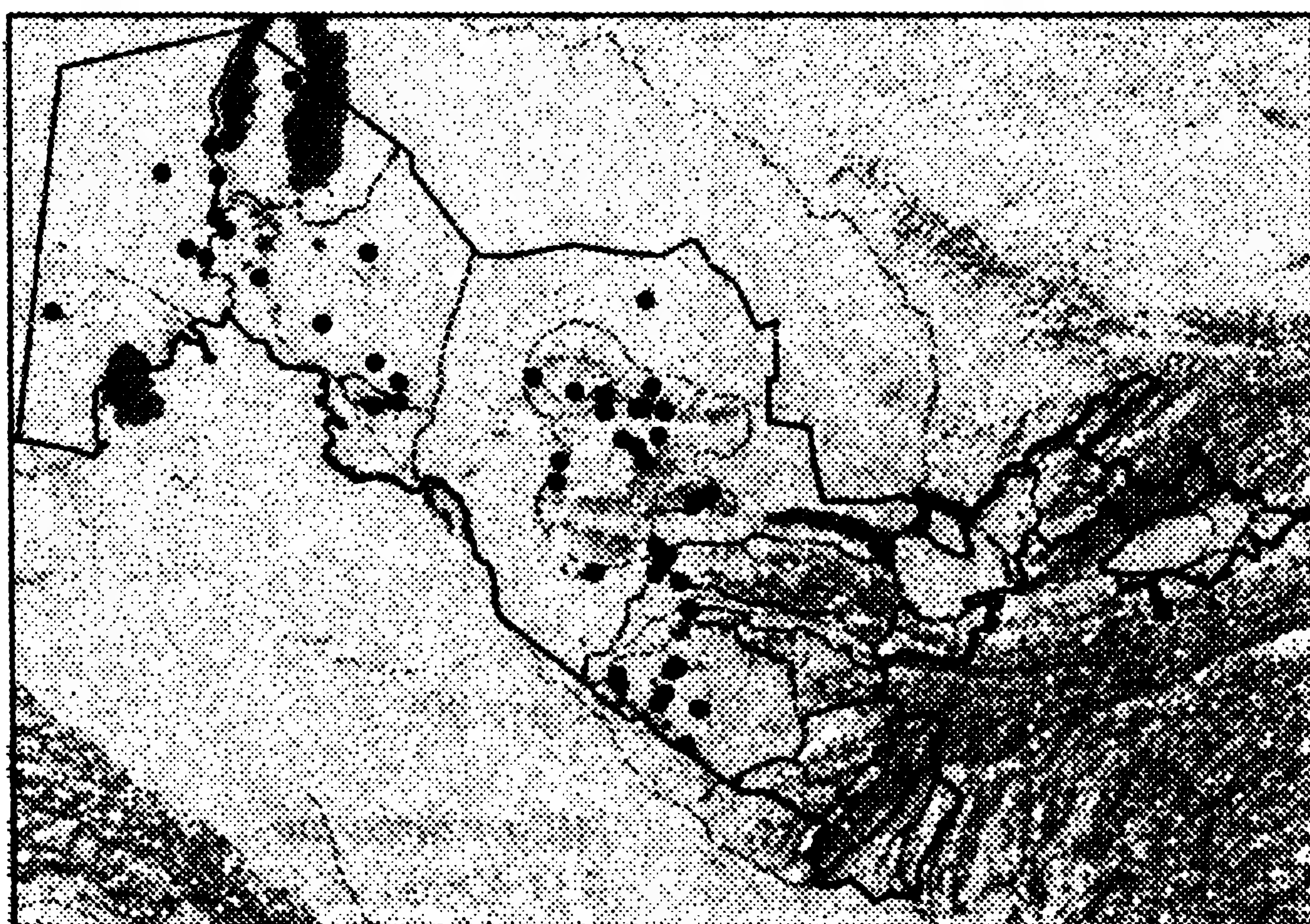
Карта 91.

Allium ophiophyllum
Vved.



Карта 92.

Allium delicatulum
Siev. ex Schult. & Schult. f.



Карта 93.

Allium sabulosum
Stev. ex Bunge



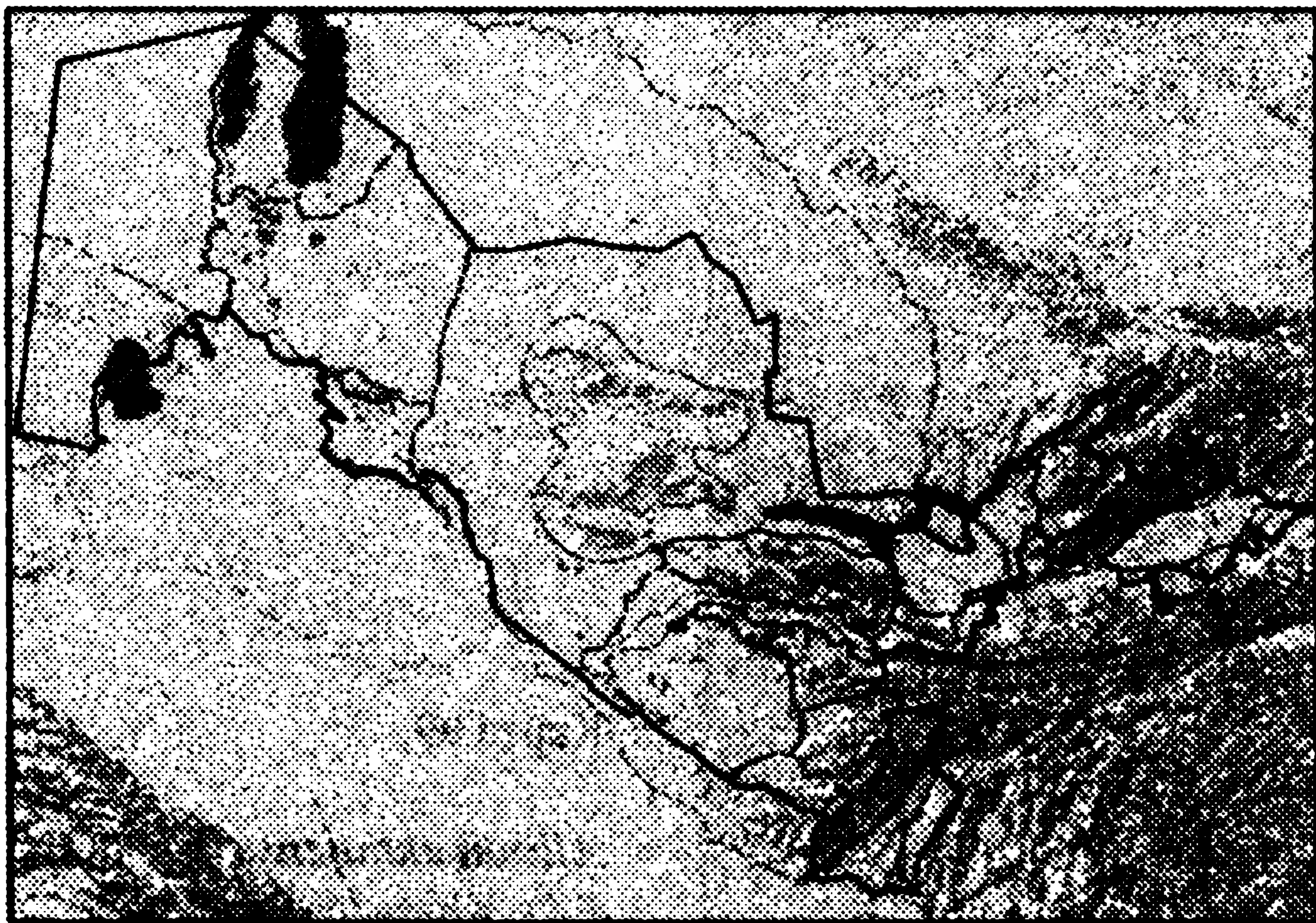
Карта 94.

Allium popovii
Vved.



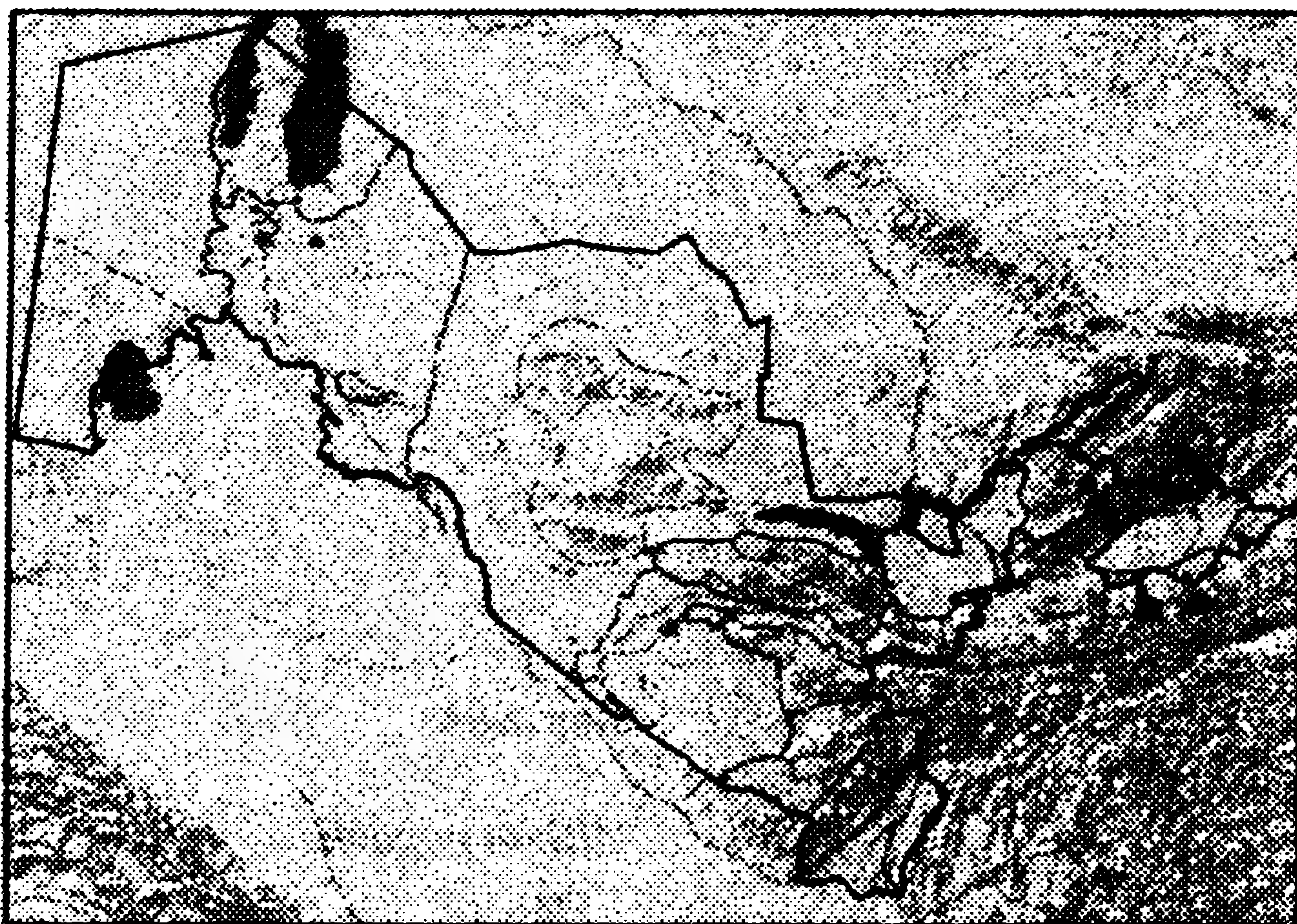
Карта 95.

Allium incrustatum
Vved.



Карта 96.

Allium minutum
Vved.



Карта 97.

Allium anisotepalum Vved.



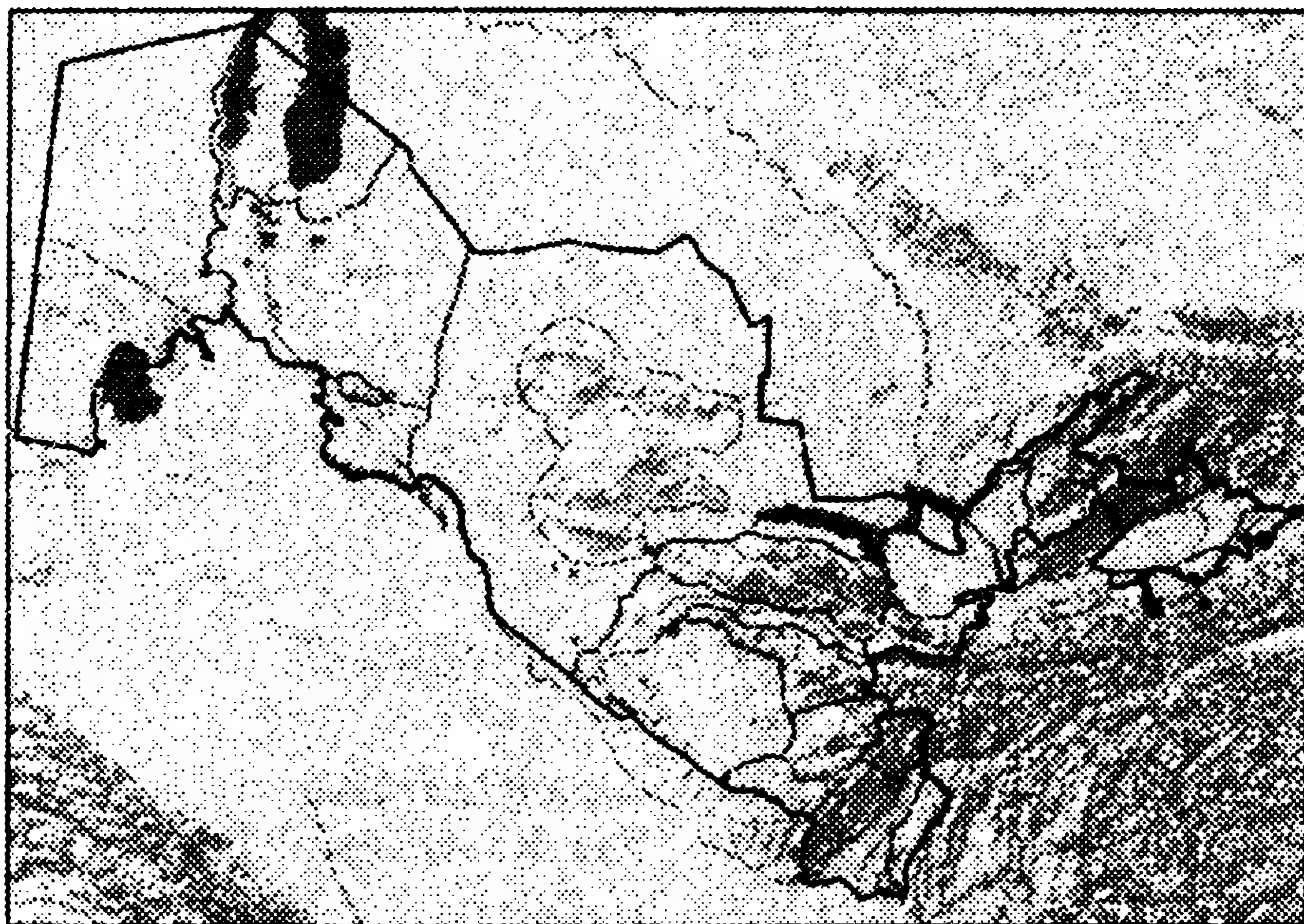
Карта 98.

Allium orunbaii F.O. Khass. & R.M. Fritsch



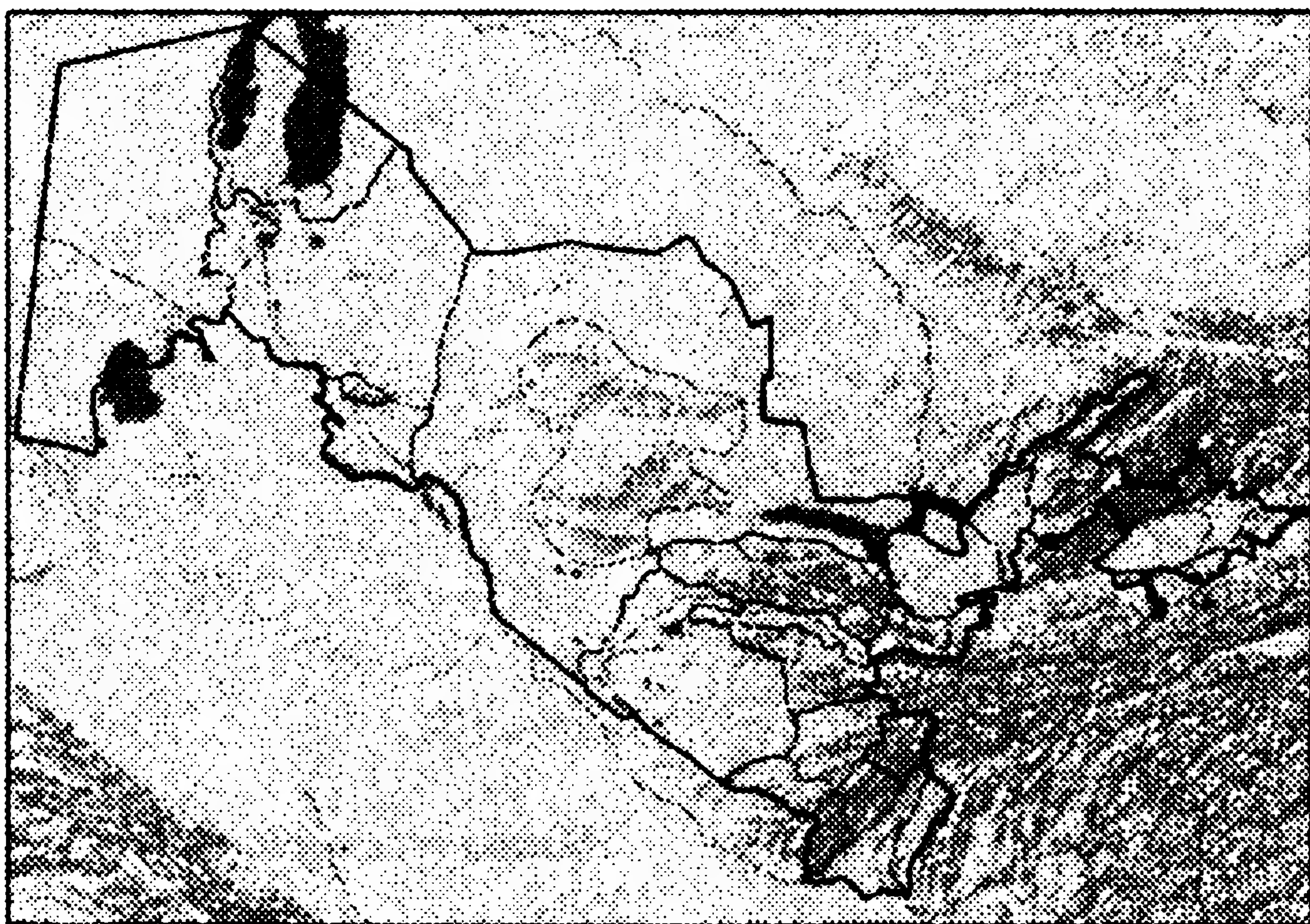
Карта 99.

Allium aktauense F.O. Khass. & Esankulov



Карта 100.

Allium pallasii
Murray



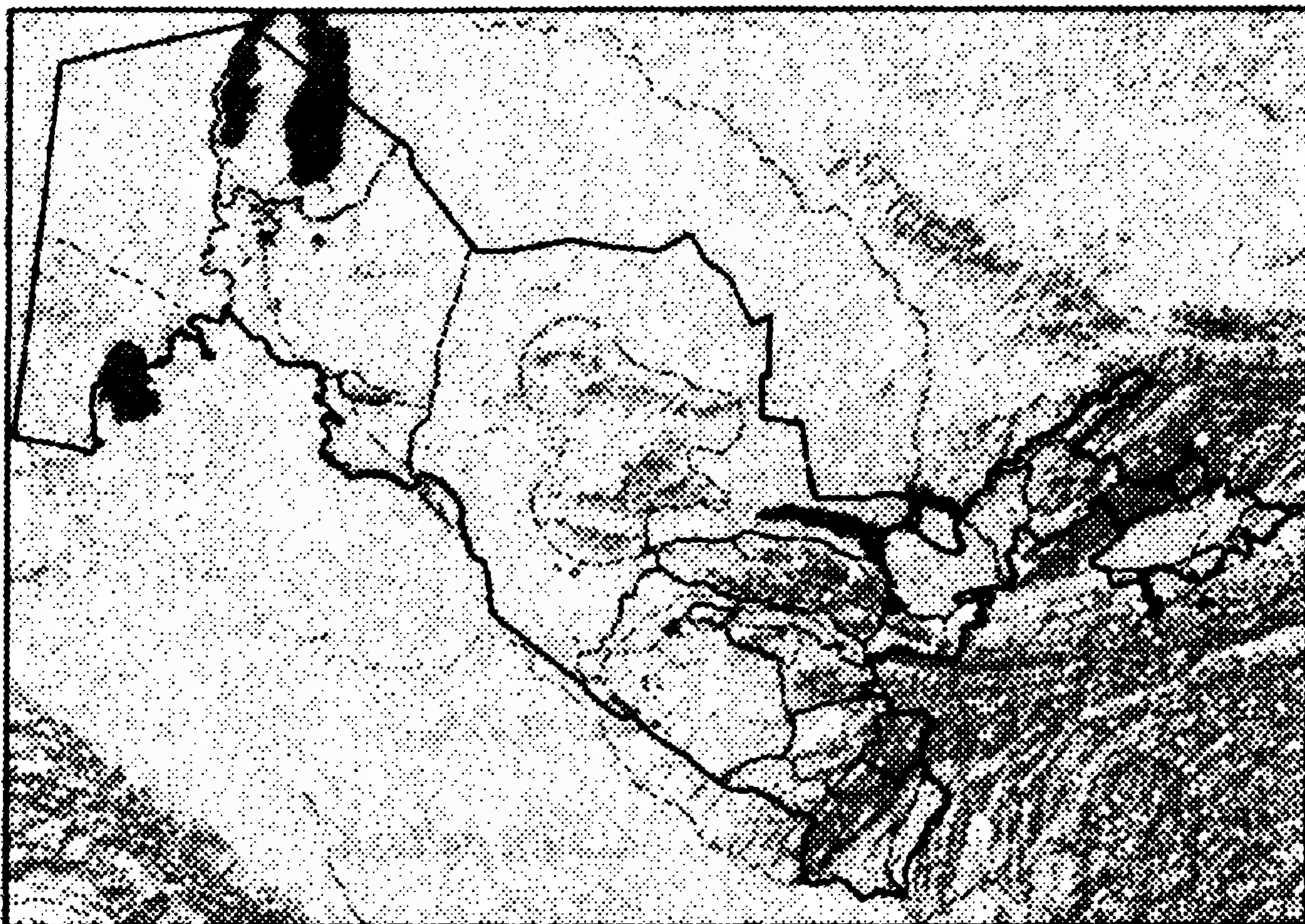
Карта 101.

Allium gracillimum
Vved.



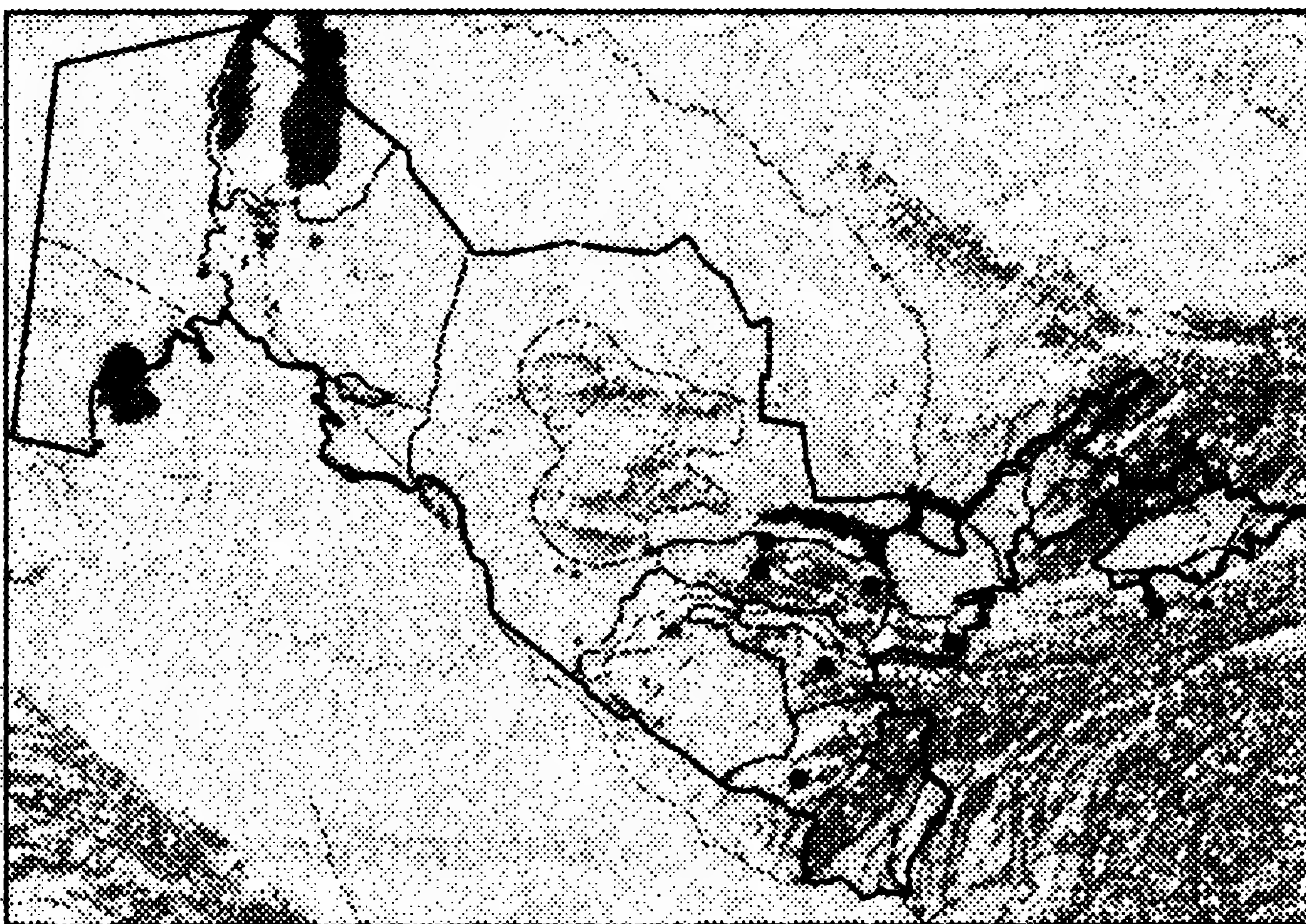
Карта 102.

Allium kuramense
F.O. Khass. & N. Friesen



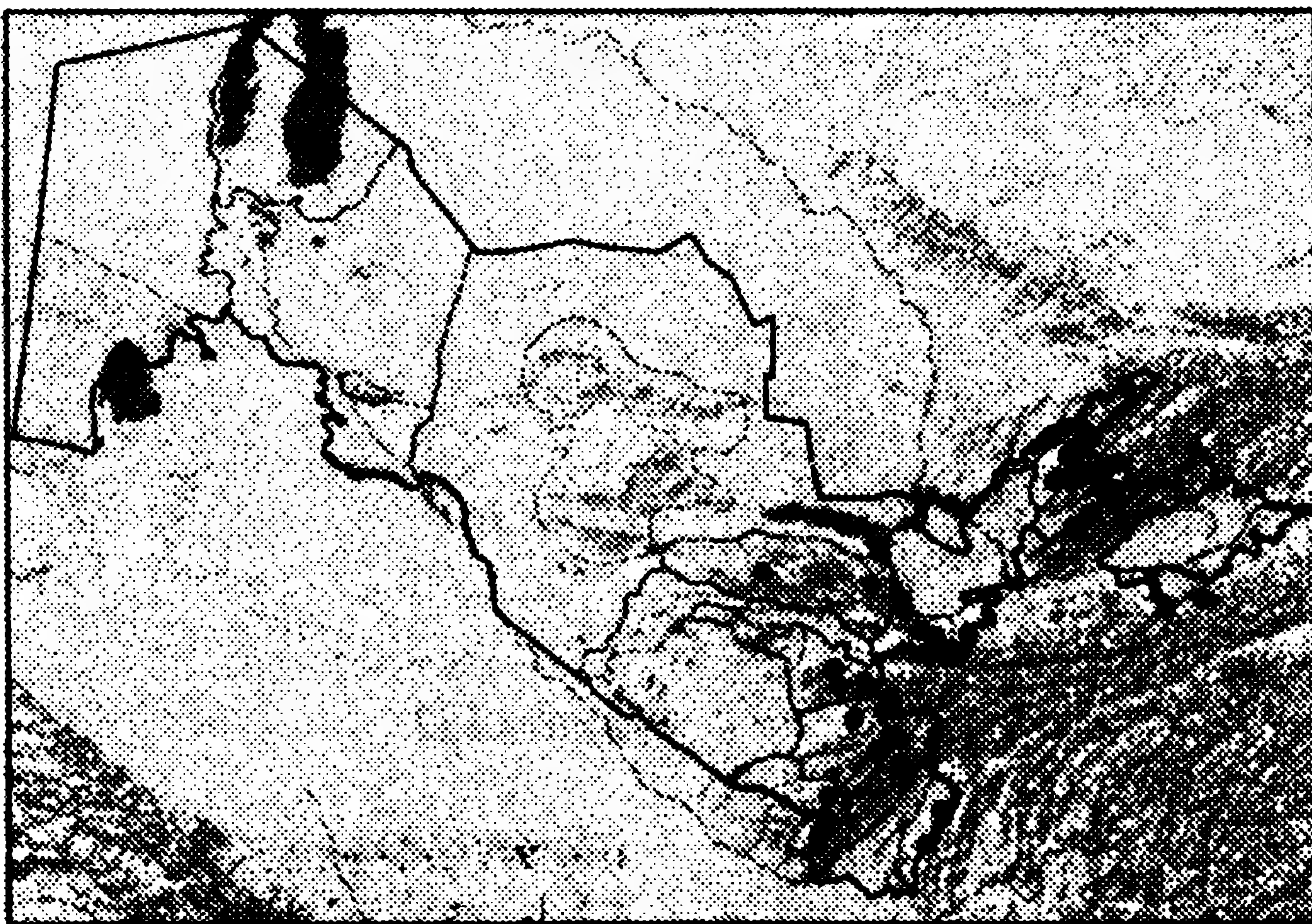
Карта 103.

Allium levichevii F.O. Khass., Esankulov & N. Sulejm.



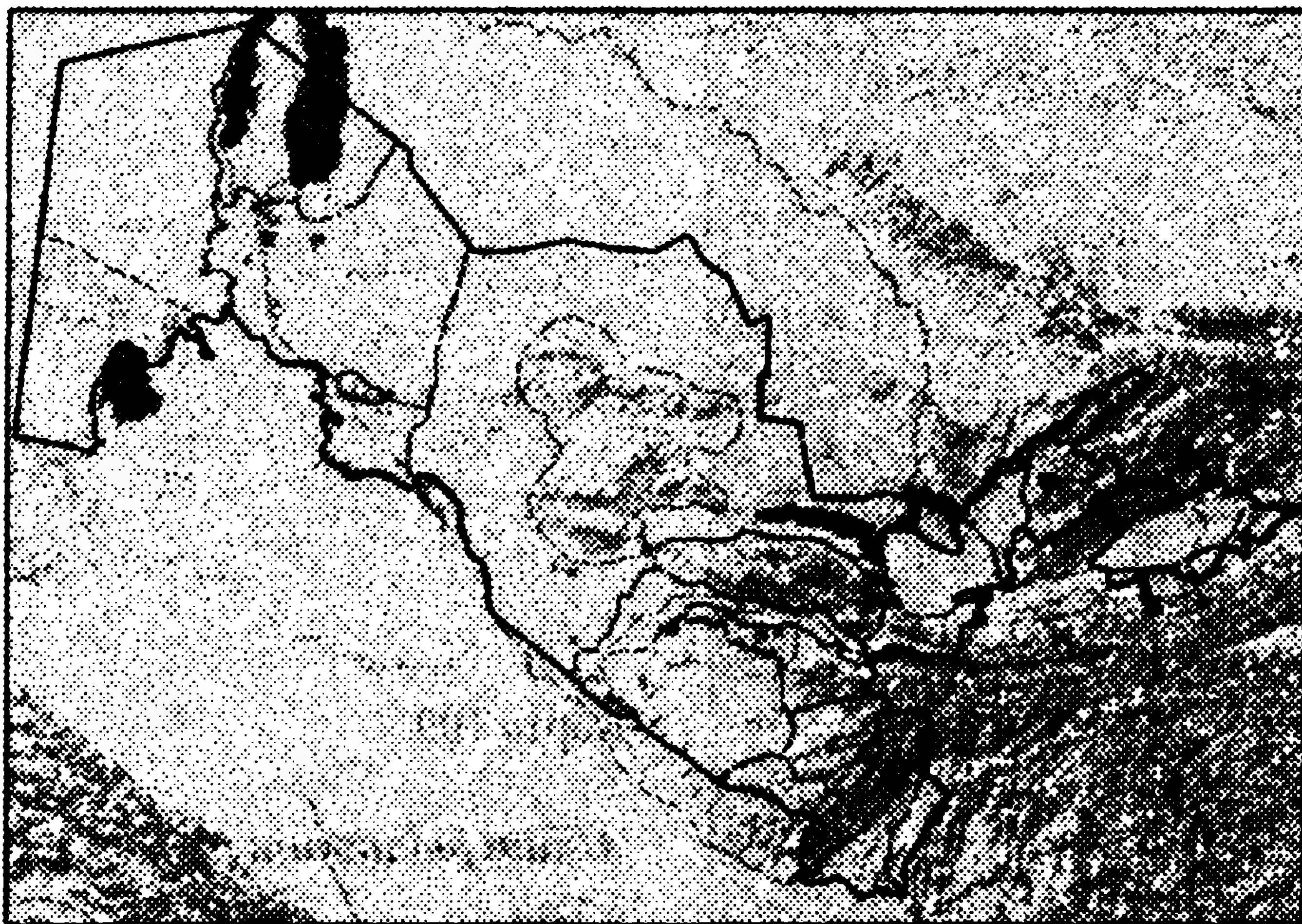
Карта 104.

Allium oreodictyum Vved.



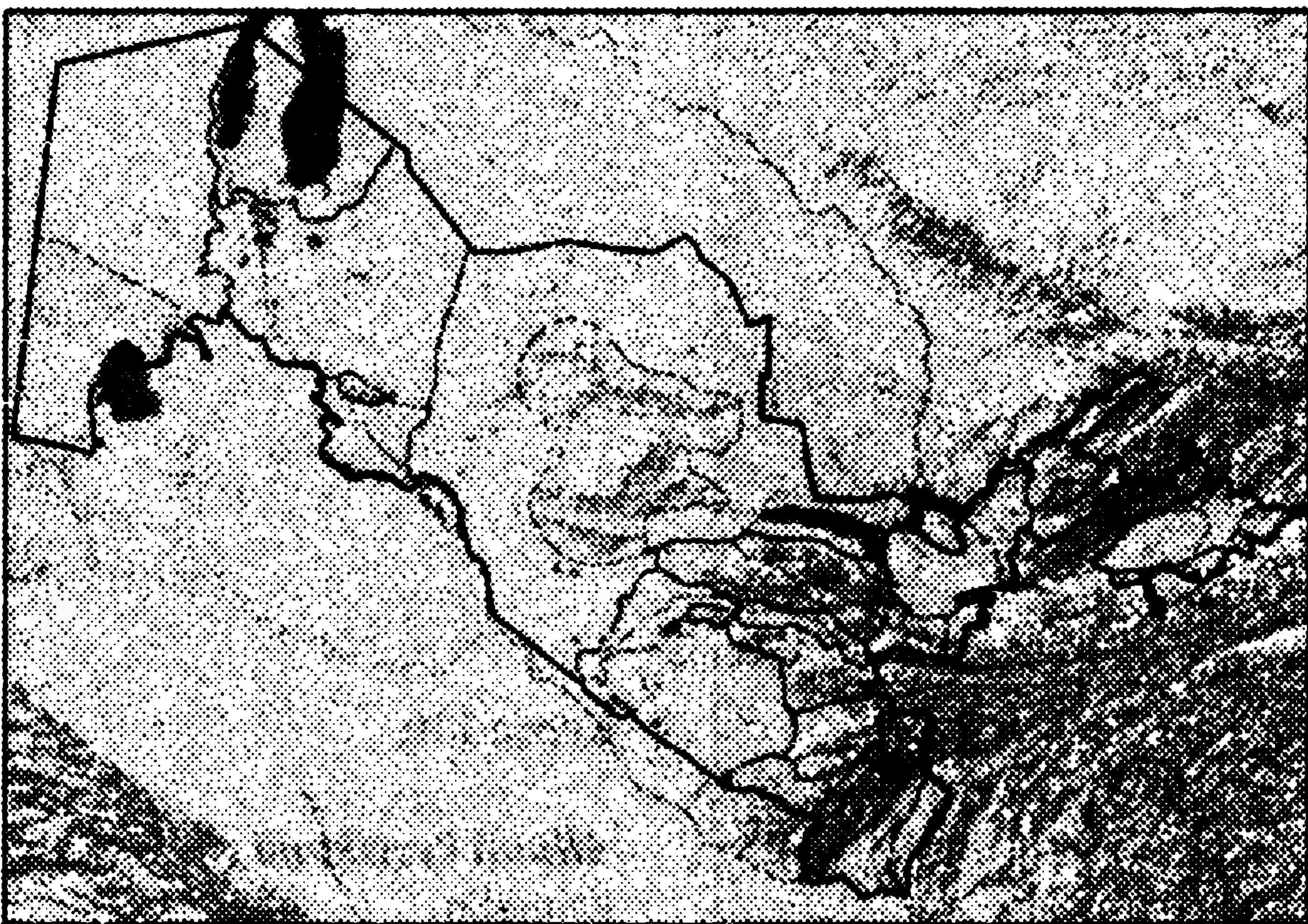
Карта 105.

Allium barsczewskii Lipsky



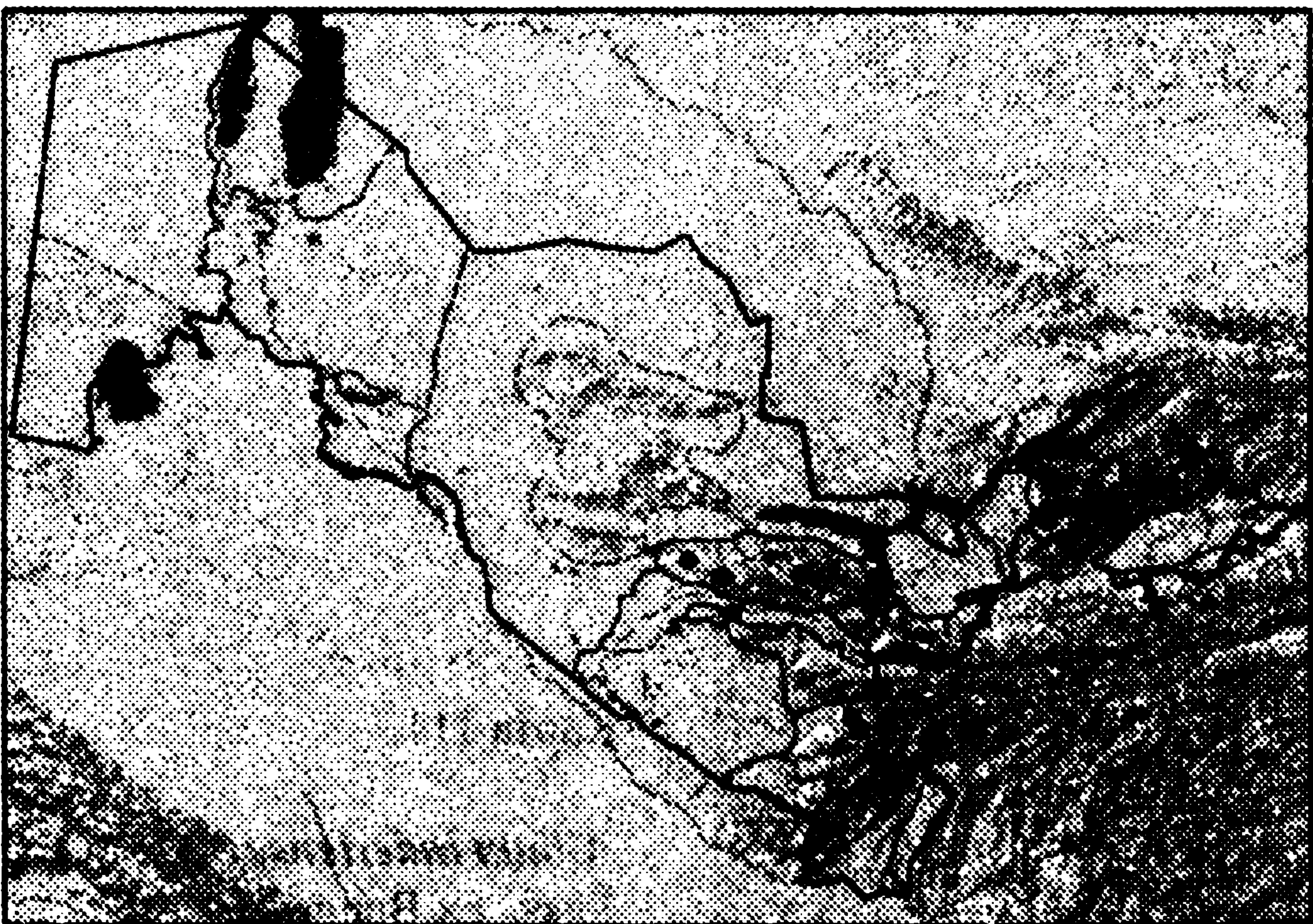
Карта 106.

Allium furkatii
R.M. Fritsch



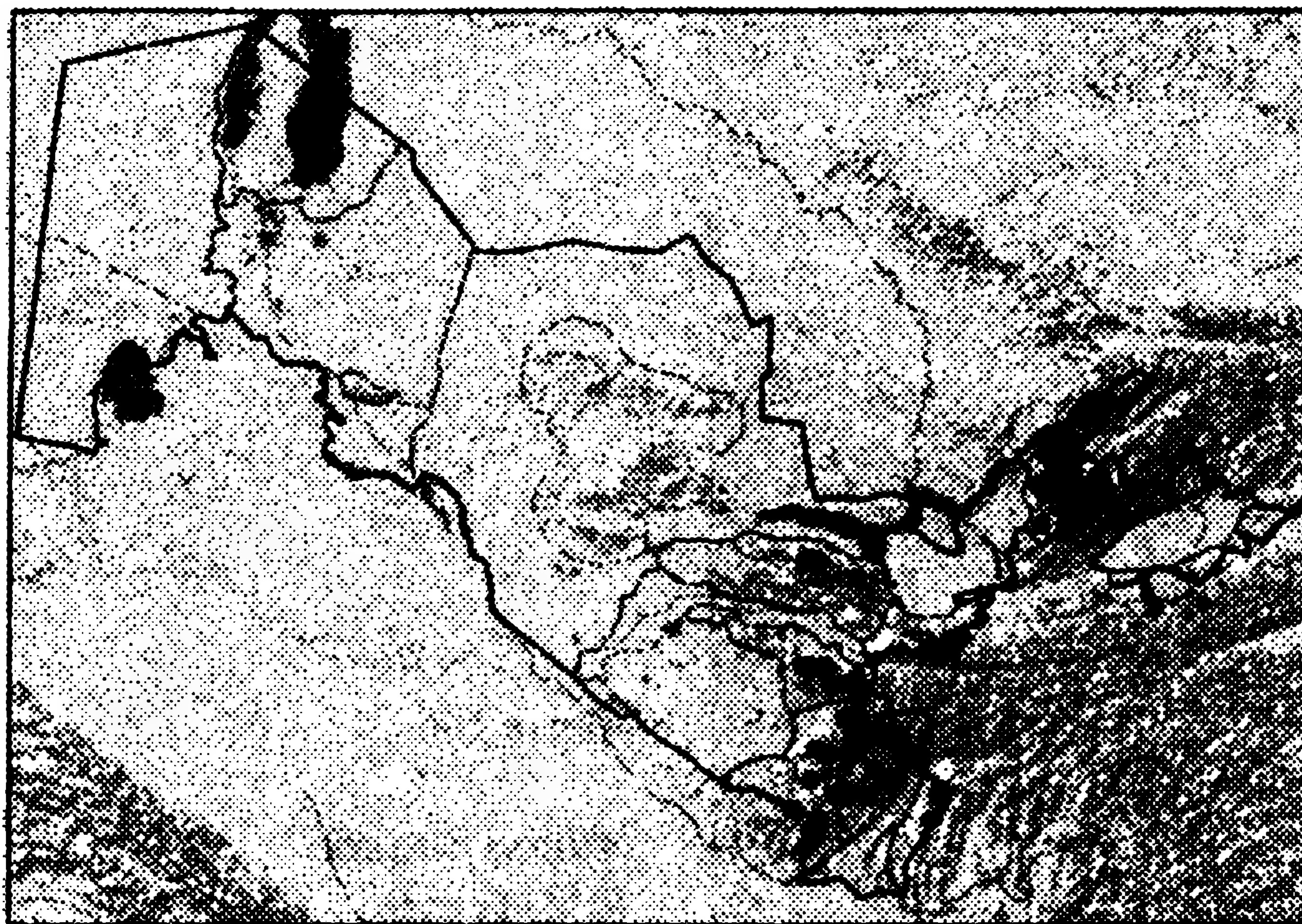
Карта 107.

Allium flavellum
Vved.



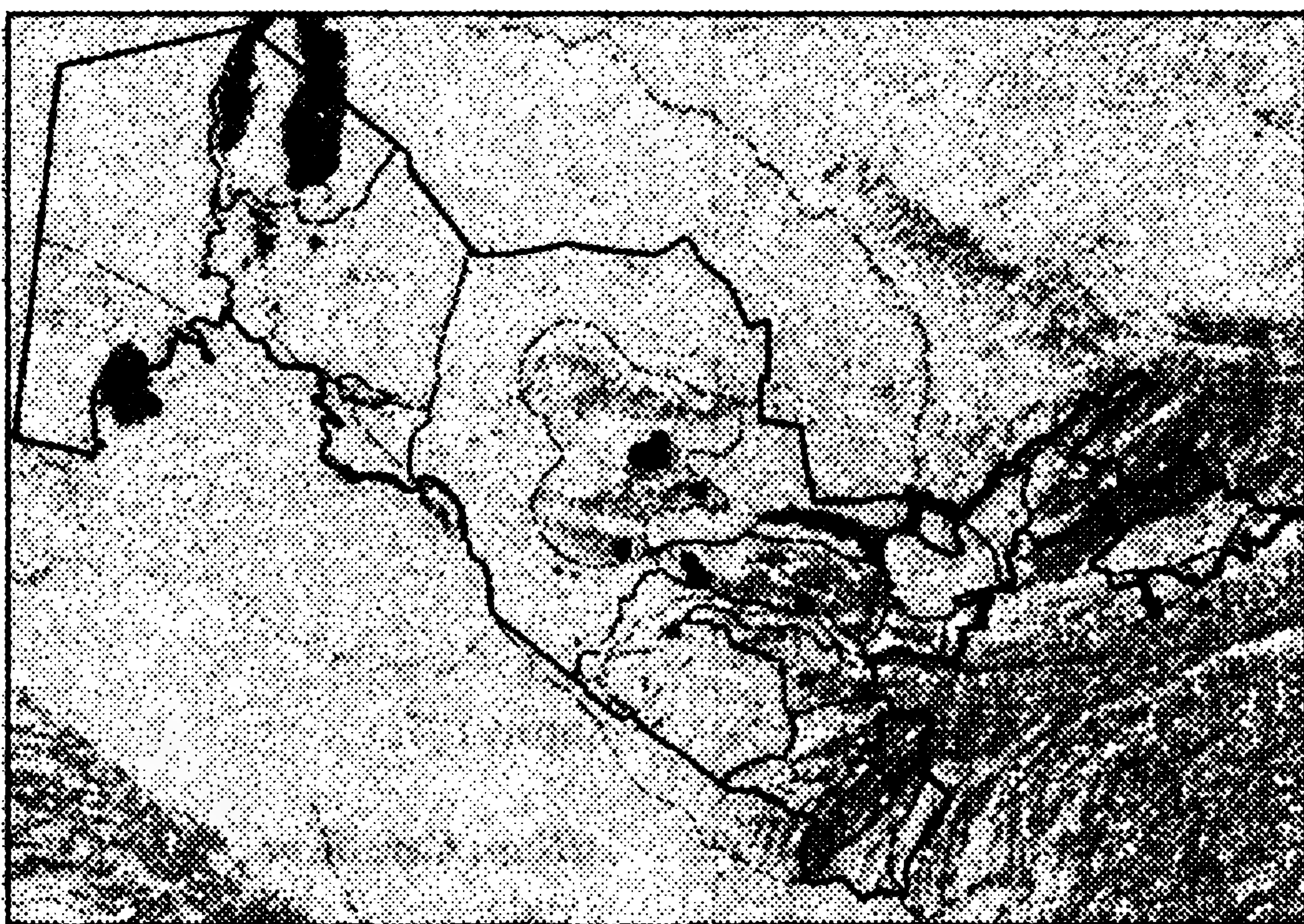
Карта 108.

Allium inconspicuum
Vved.



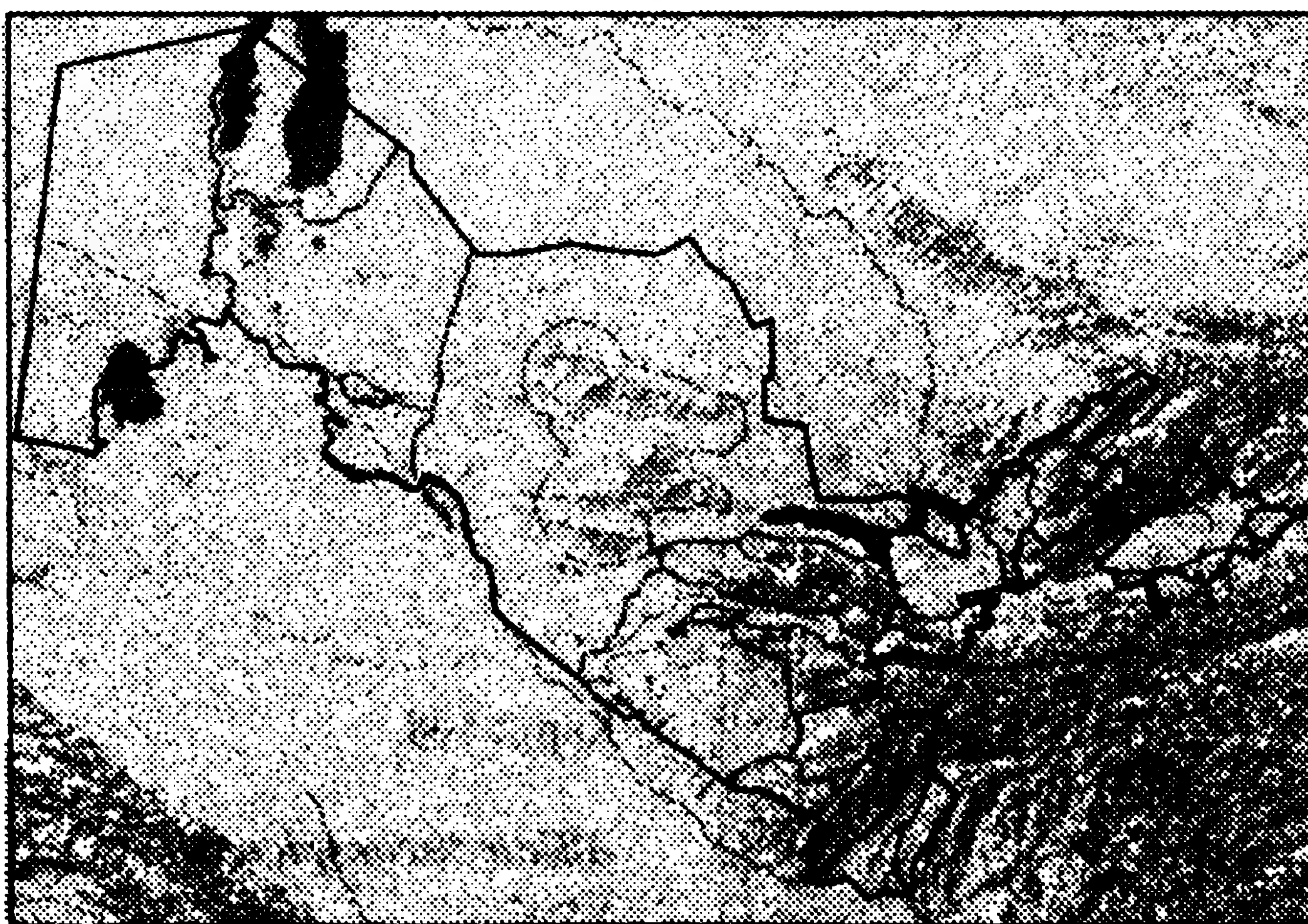
Карта 109.

Allium jodanthum Vved.



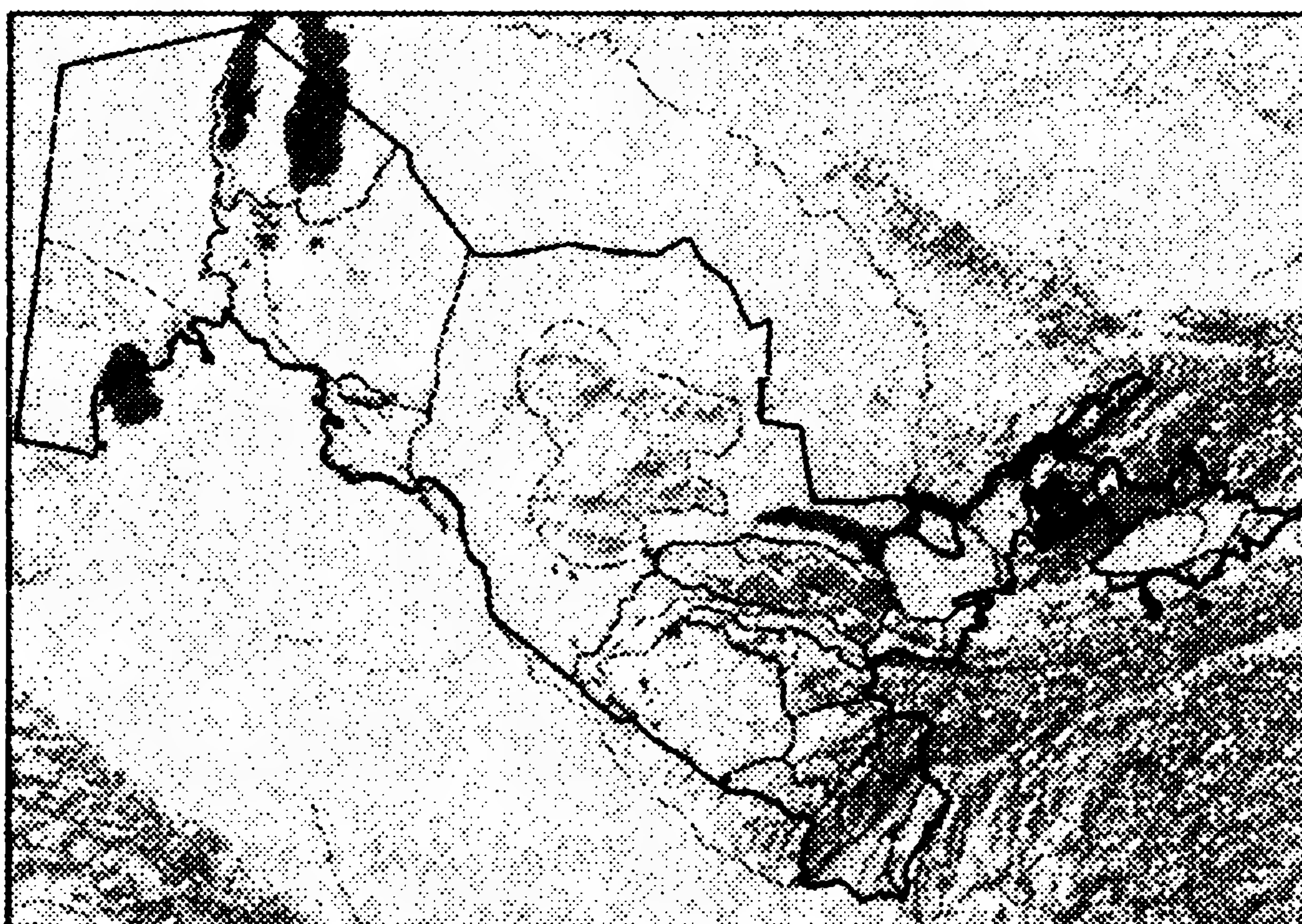
Карта 110.

Allium kysylkumi Kamelin



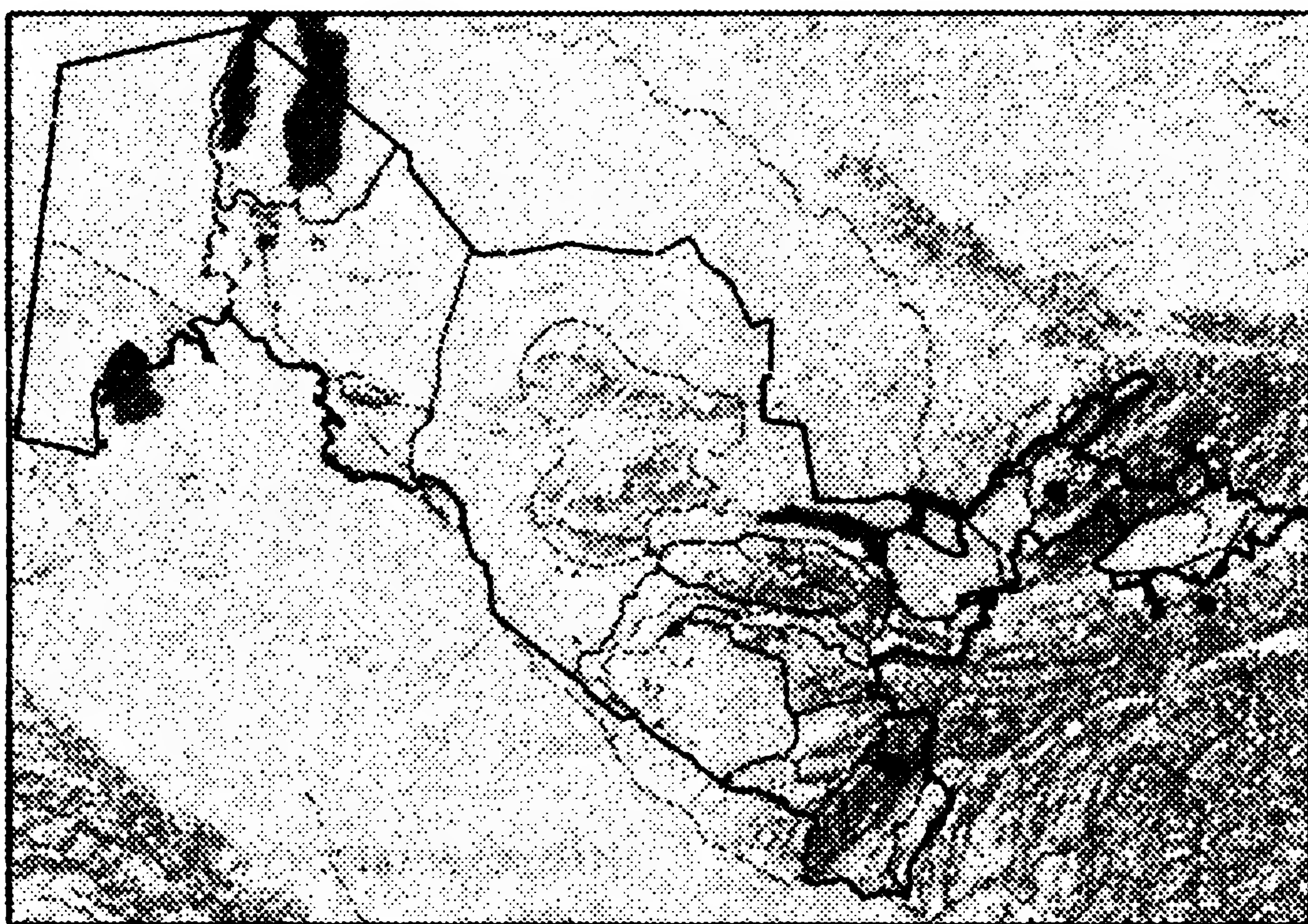
Карта 111.

Allium inderiense Fisch. ex Bunge



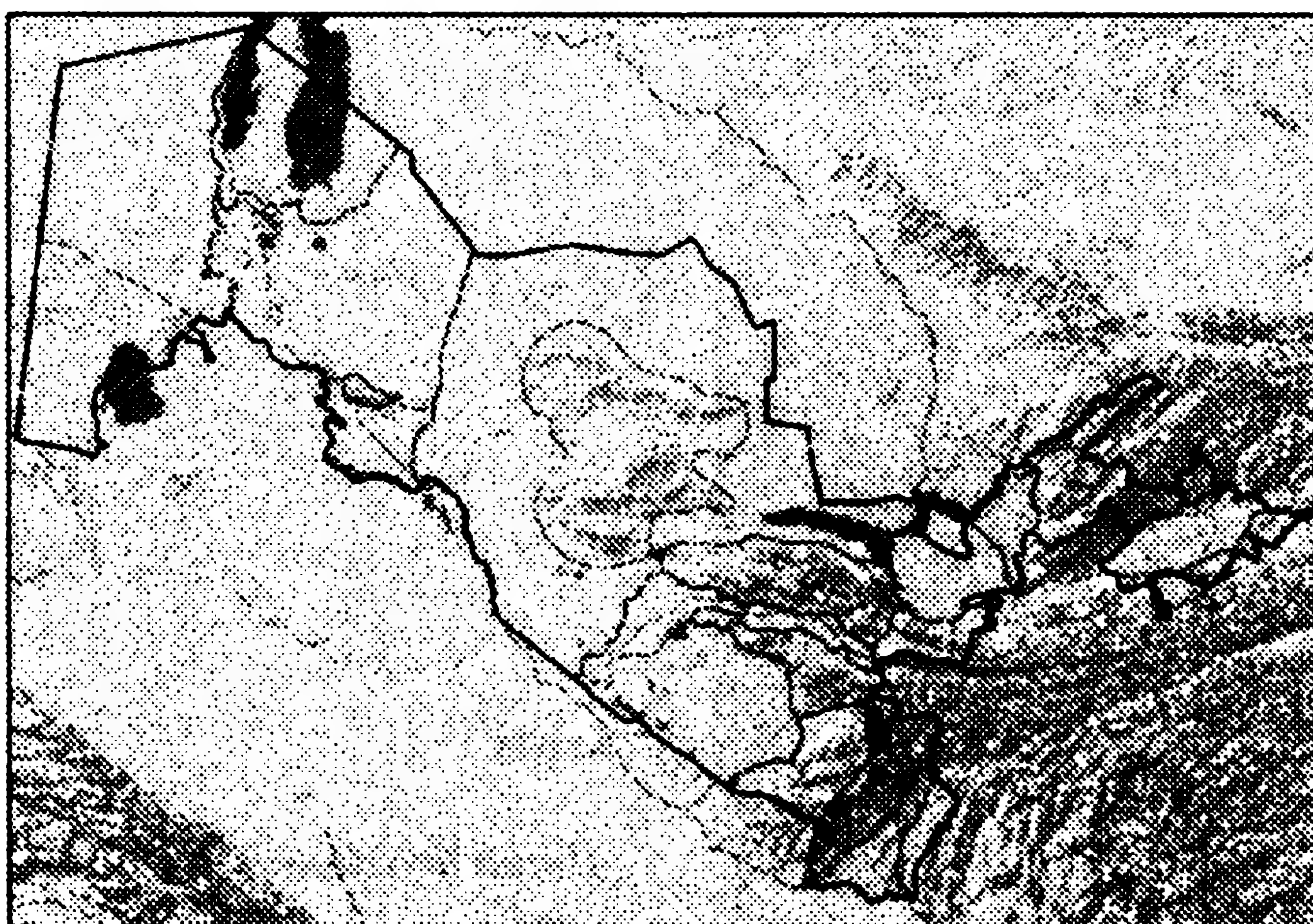
Карта 112.

Allium longiradiatum (Regel) Vved.



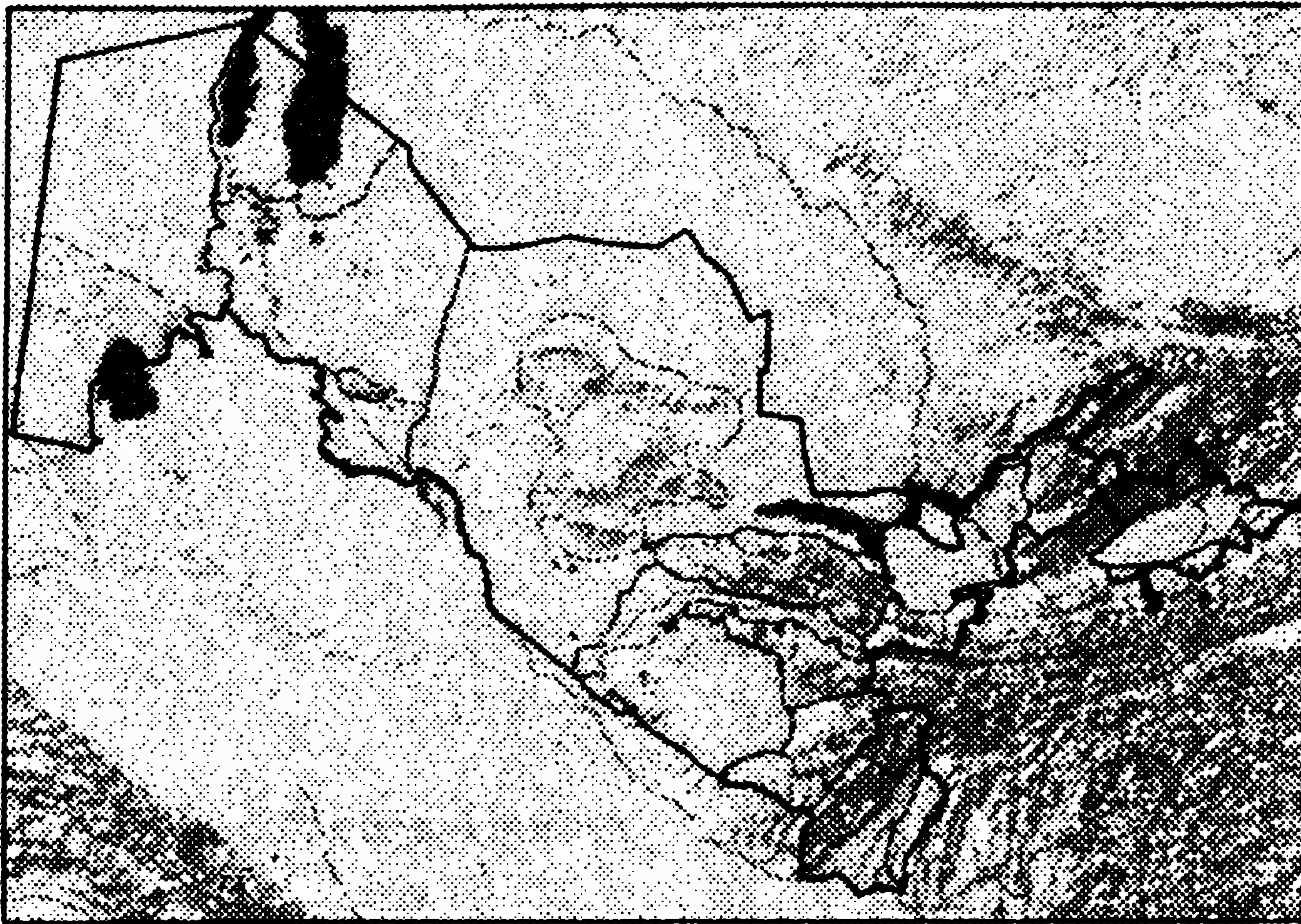
Карта 113.

Allium lutescens Vved.



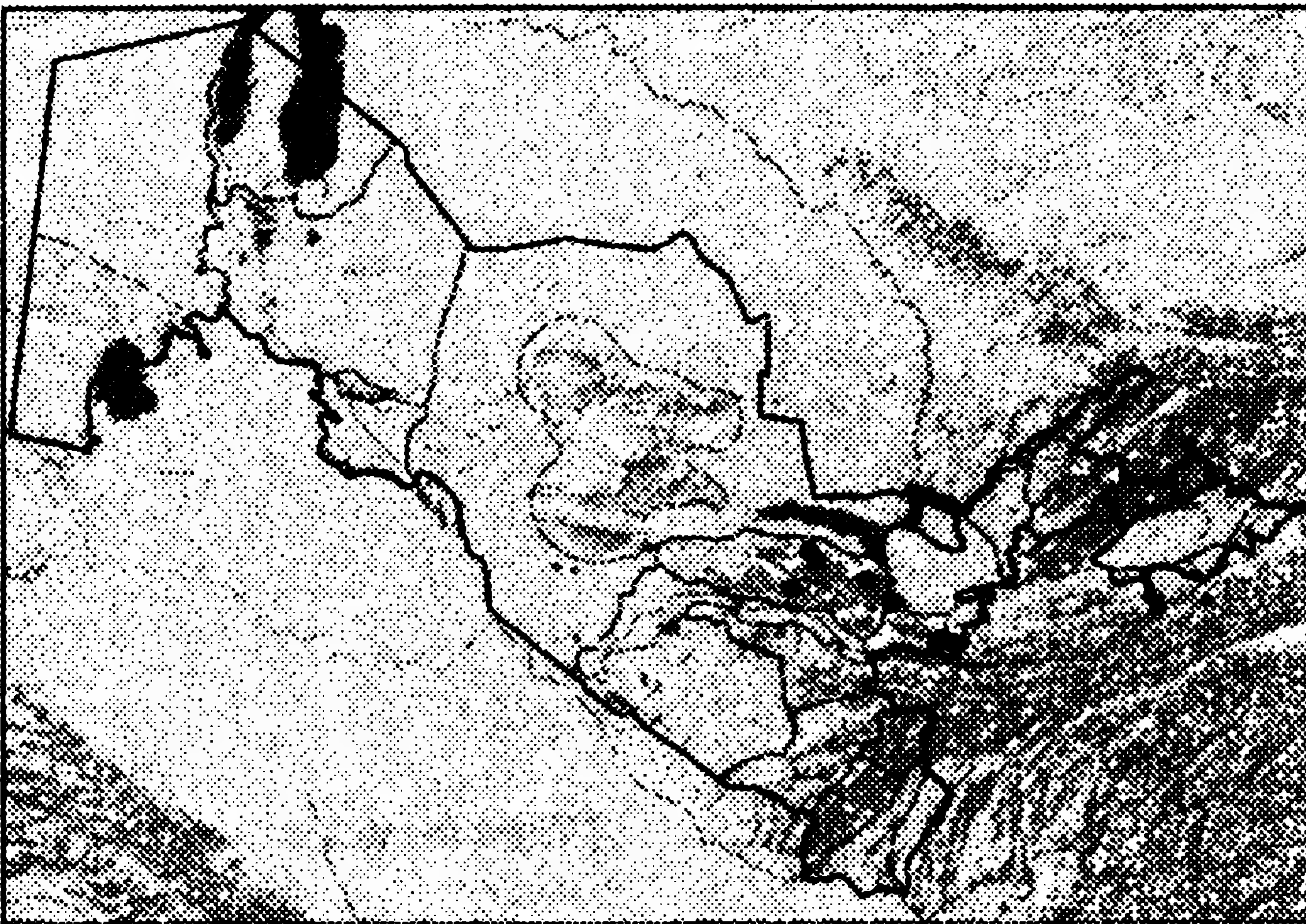
Карта 114.

Allium tenuicaule Regel



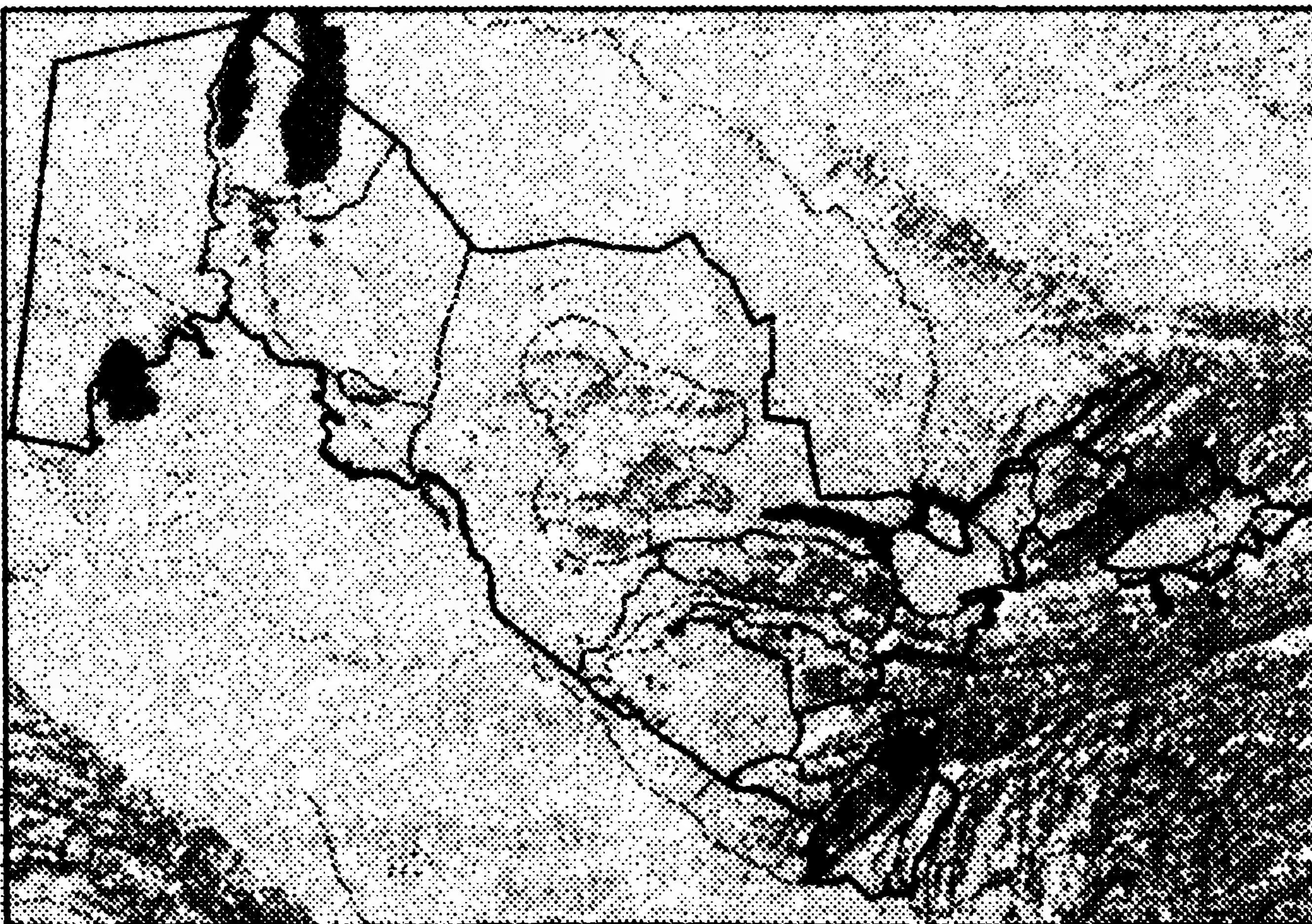
Карта 115.

Allium chorkessaricum F.O. Khass. & Tojibaev



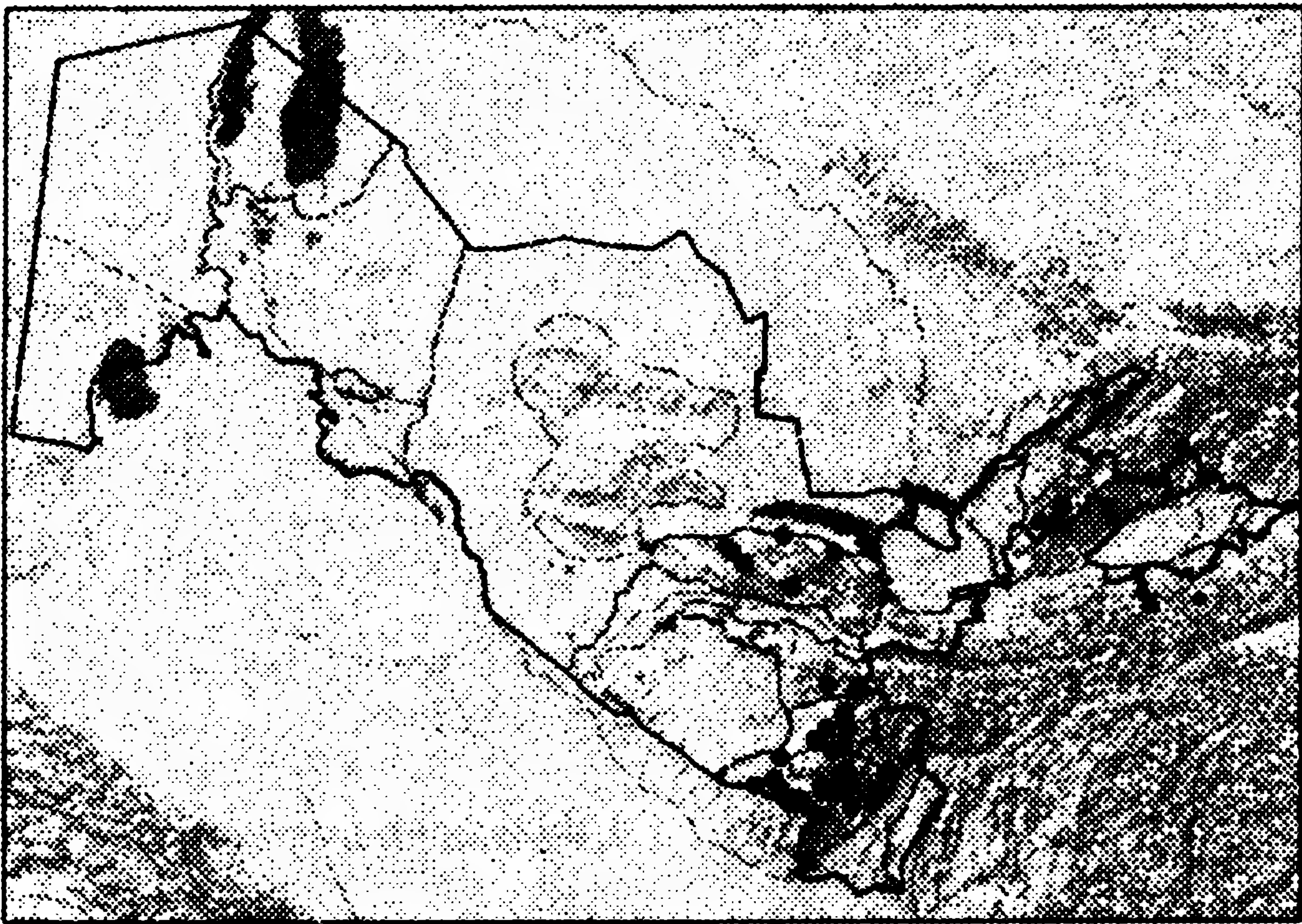
Карта 116.

Allium gusaricum Regel



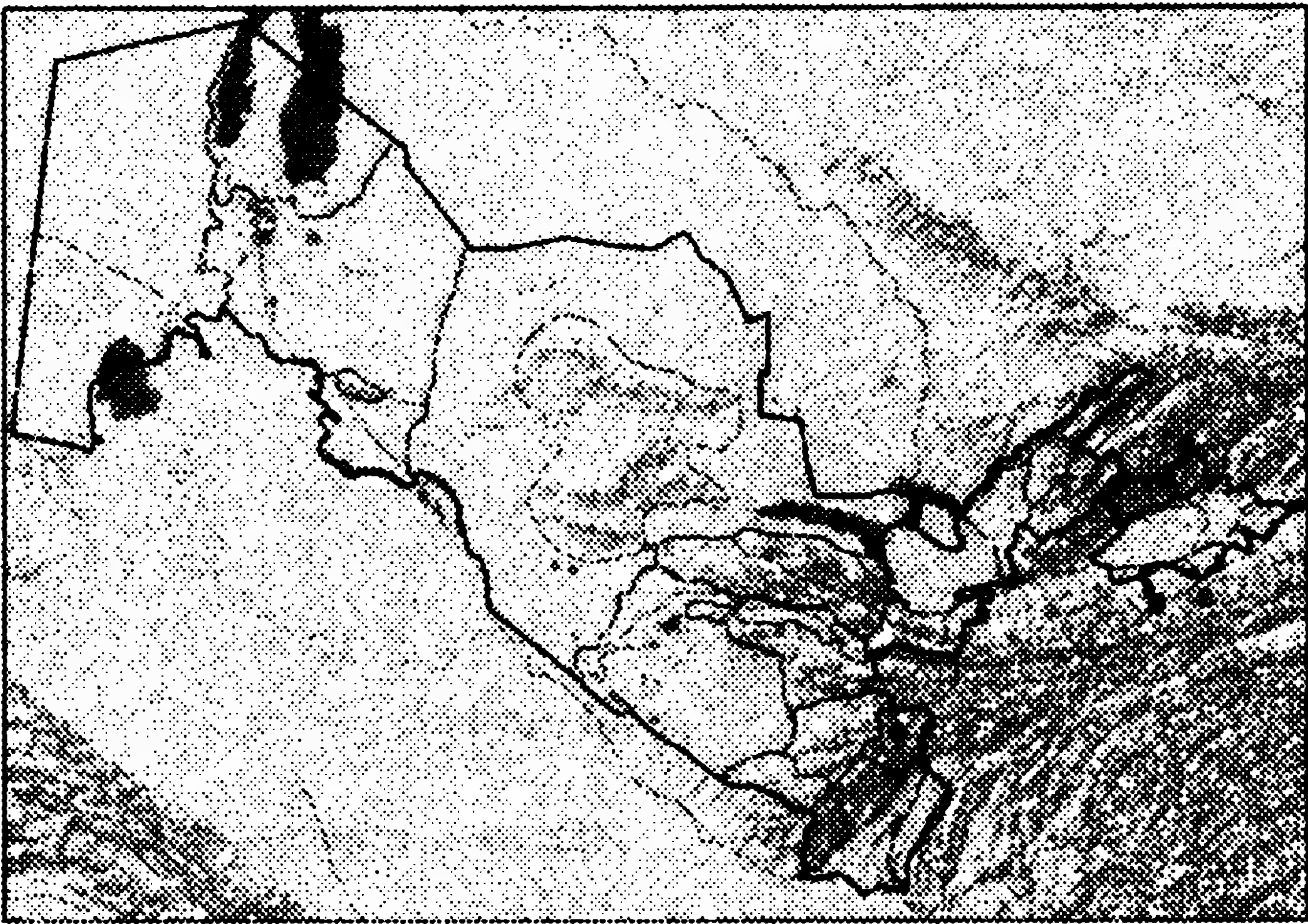
Карта 117.

Allium dolichomischum Vved.



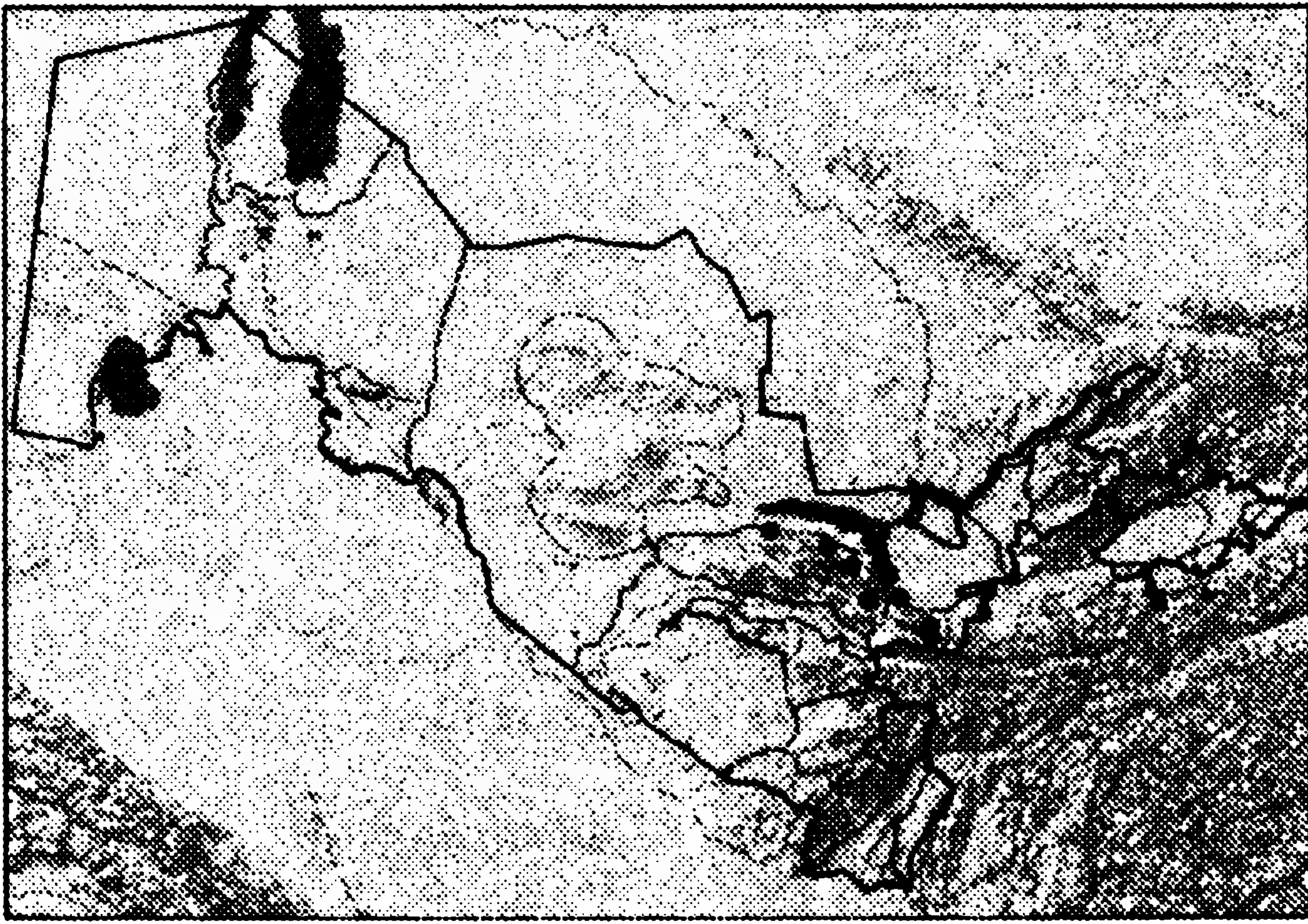
Карта 118.

Allium drepanophyllum Vved.



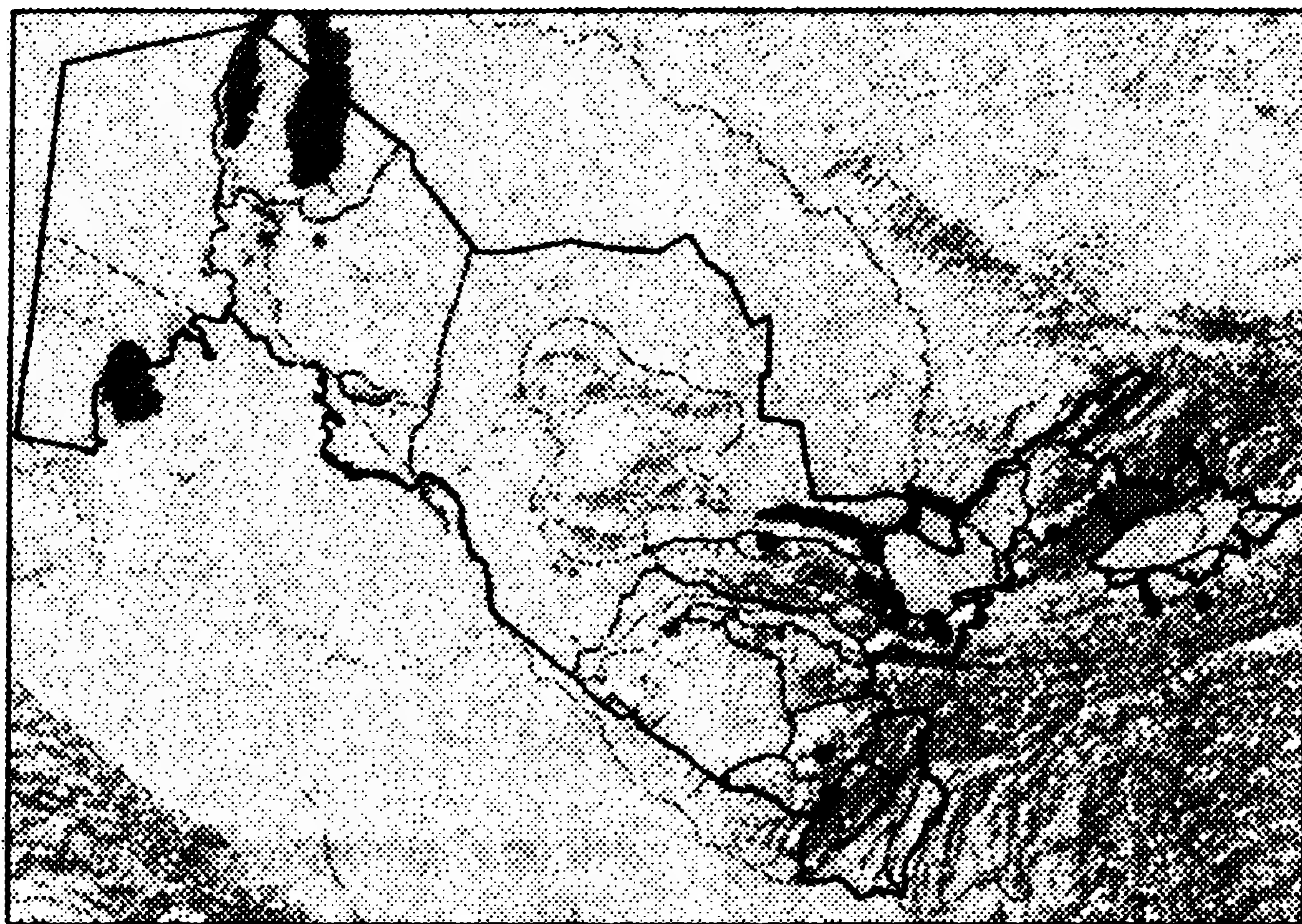
Карта 119.

Allium dolichostylum Vved.



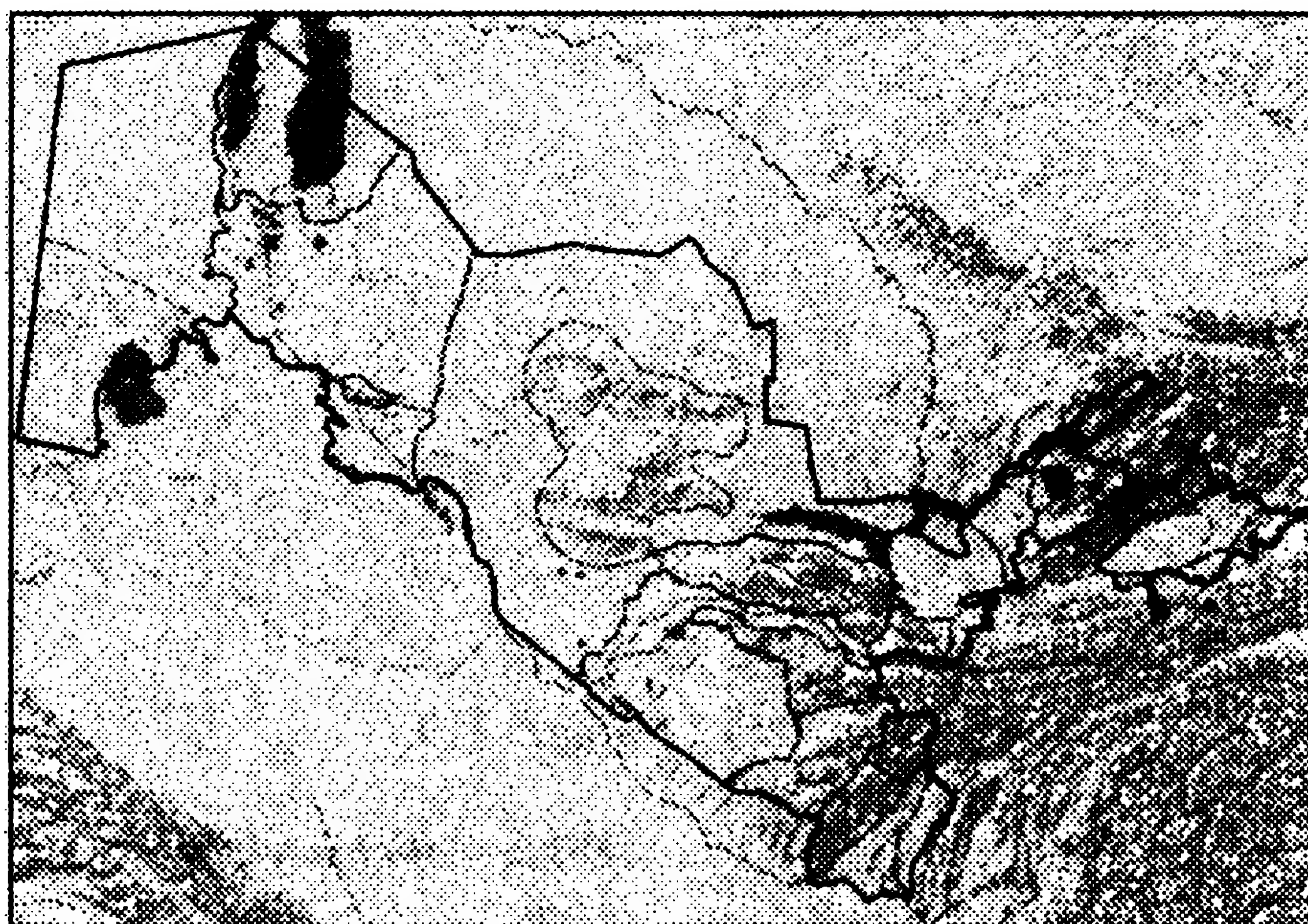
Карта 120.

Allium xiphopetalum Aitch. & Baker



Карта 121.

Allium stephanophorum Vved.



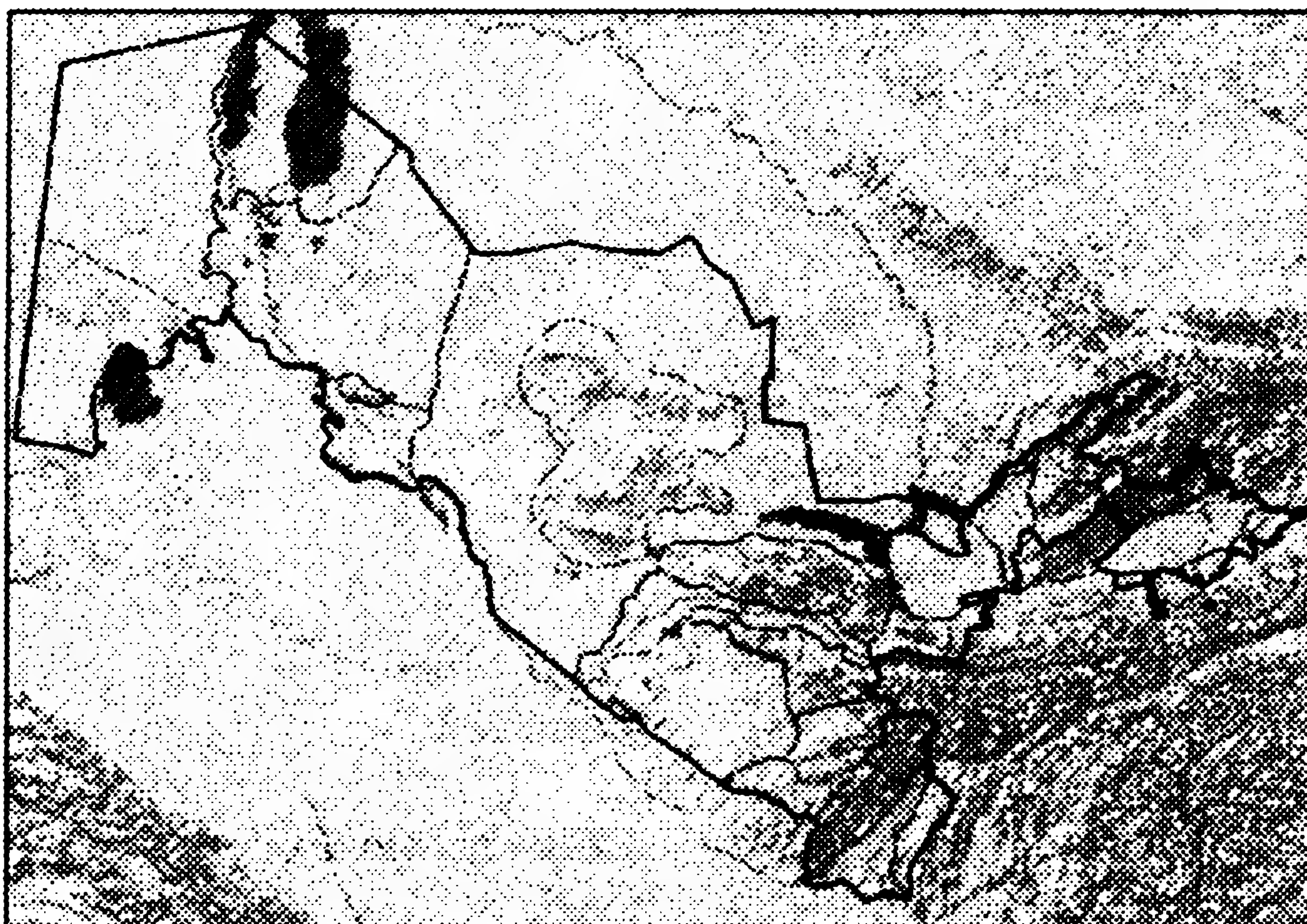
Карта 122.

Allium eriocoleum Vved.



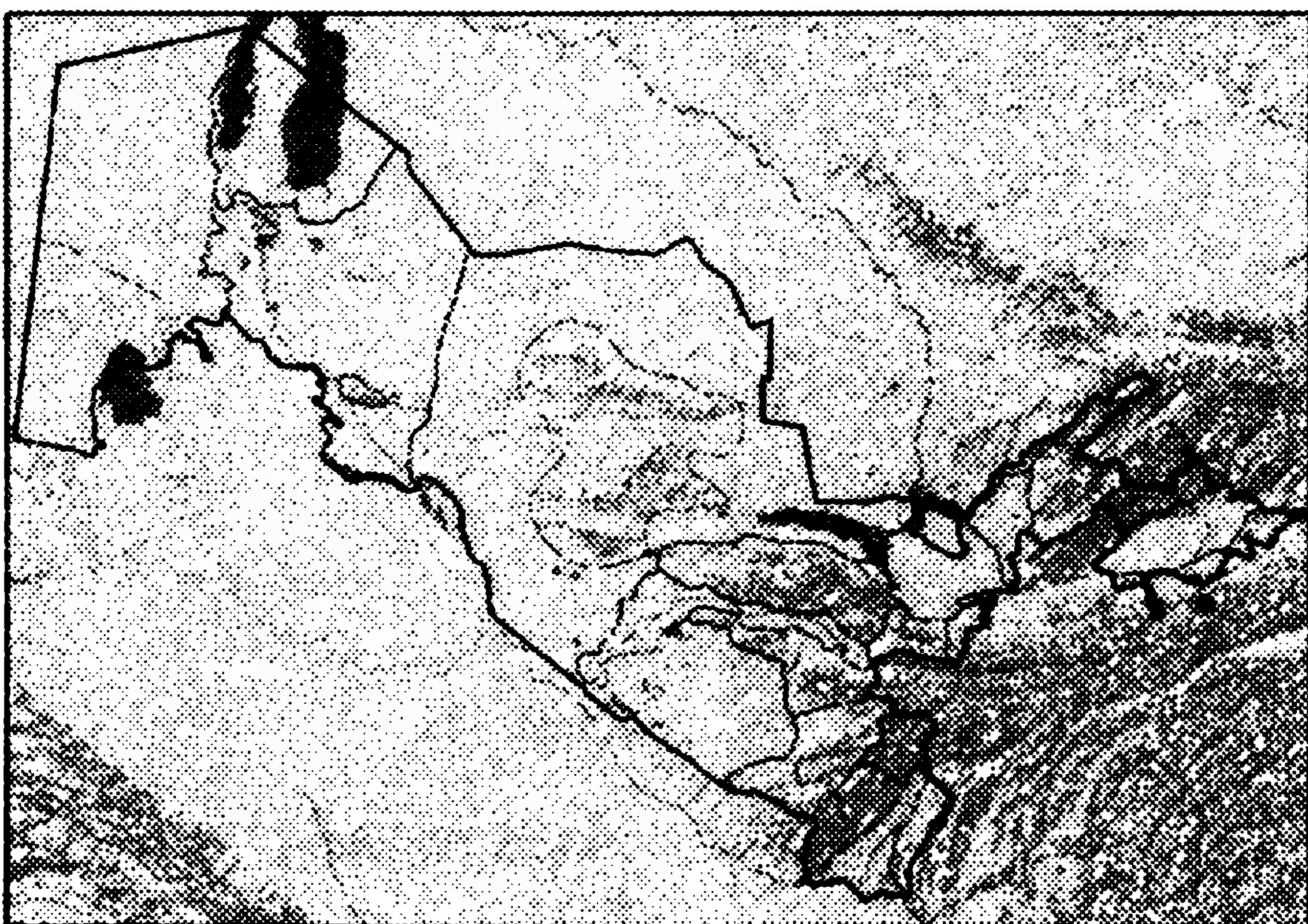
Карта 123.

Allium drobovii Vved.



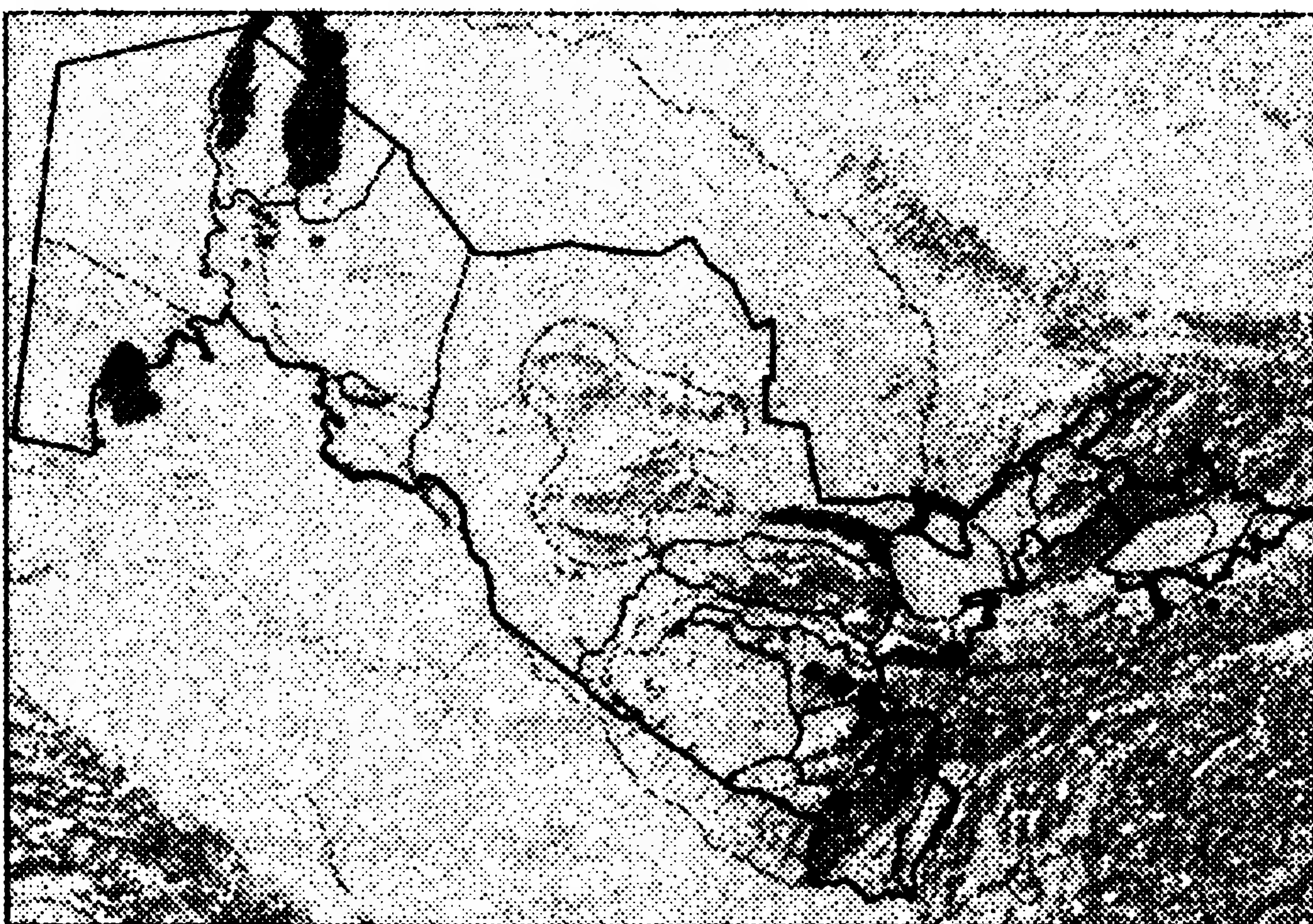
Карта 124.

Allium oreoscordum Vved.



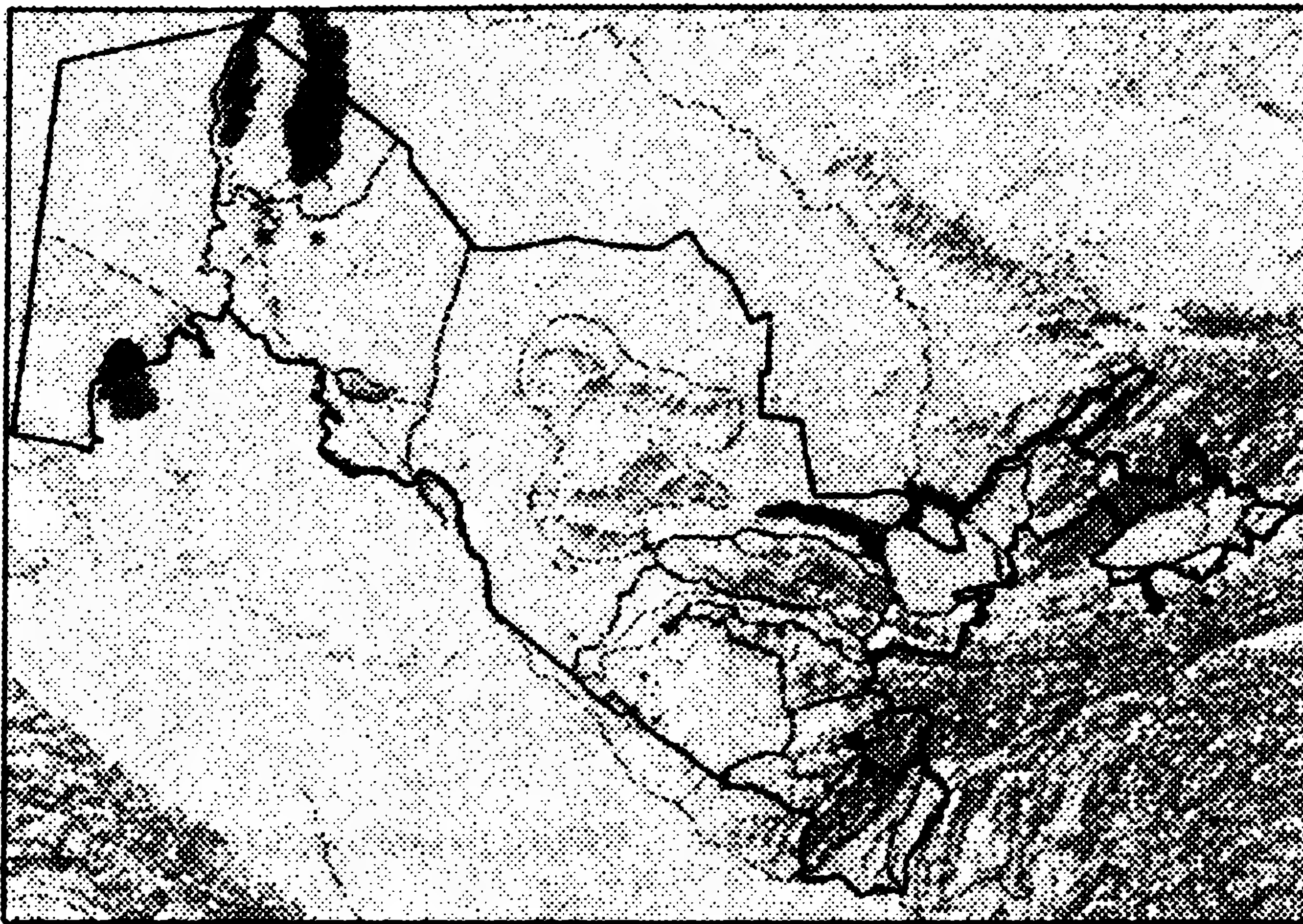
Карта 125.

Allium platyspathum Schrenk



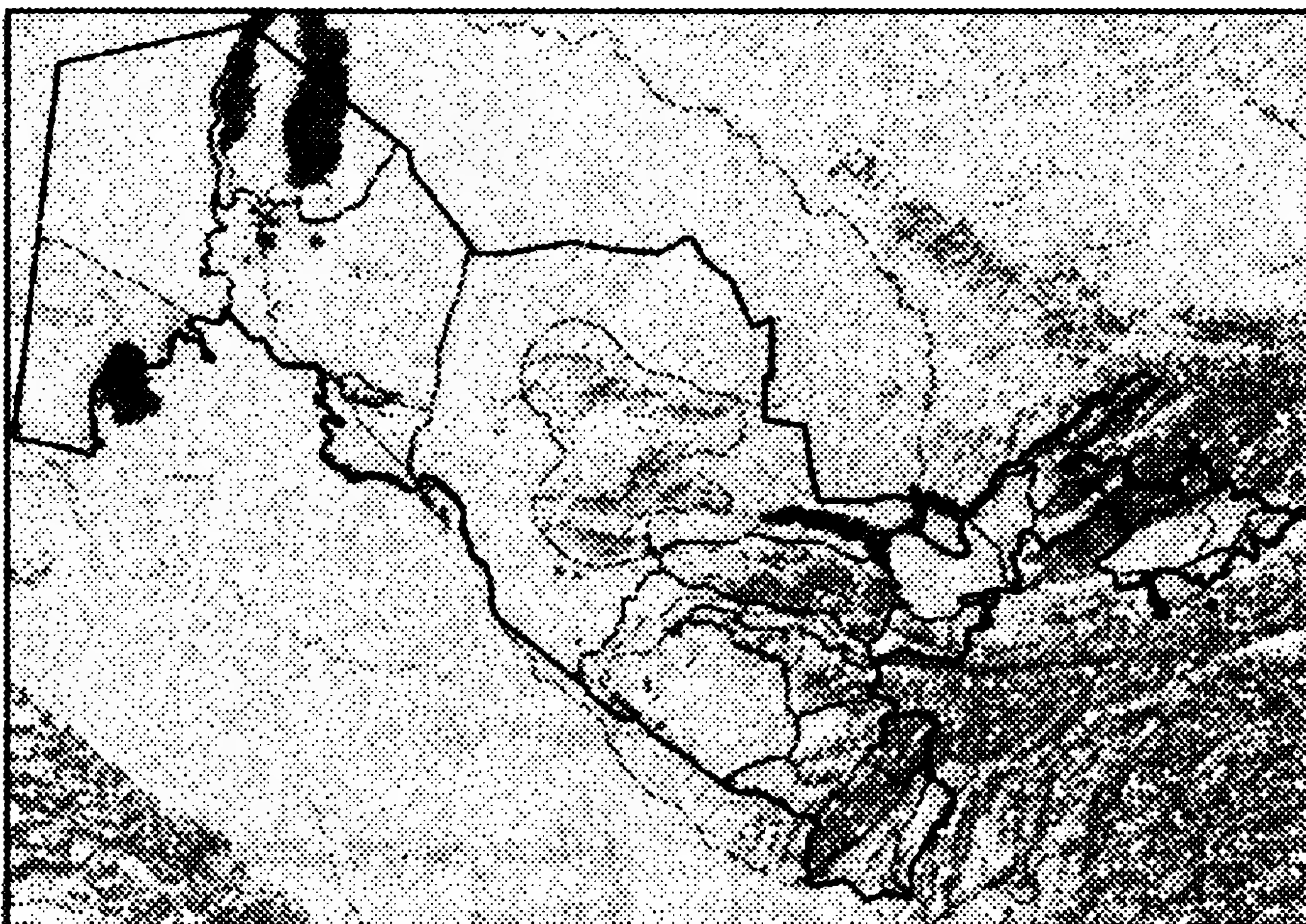
Карта 126.

Allium clausum Vved.



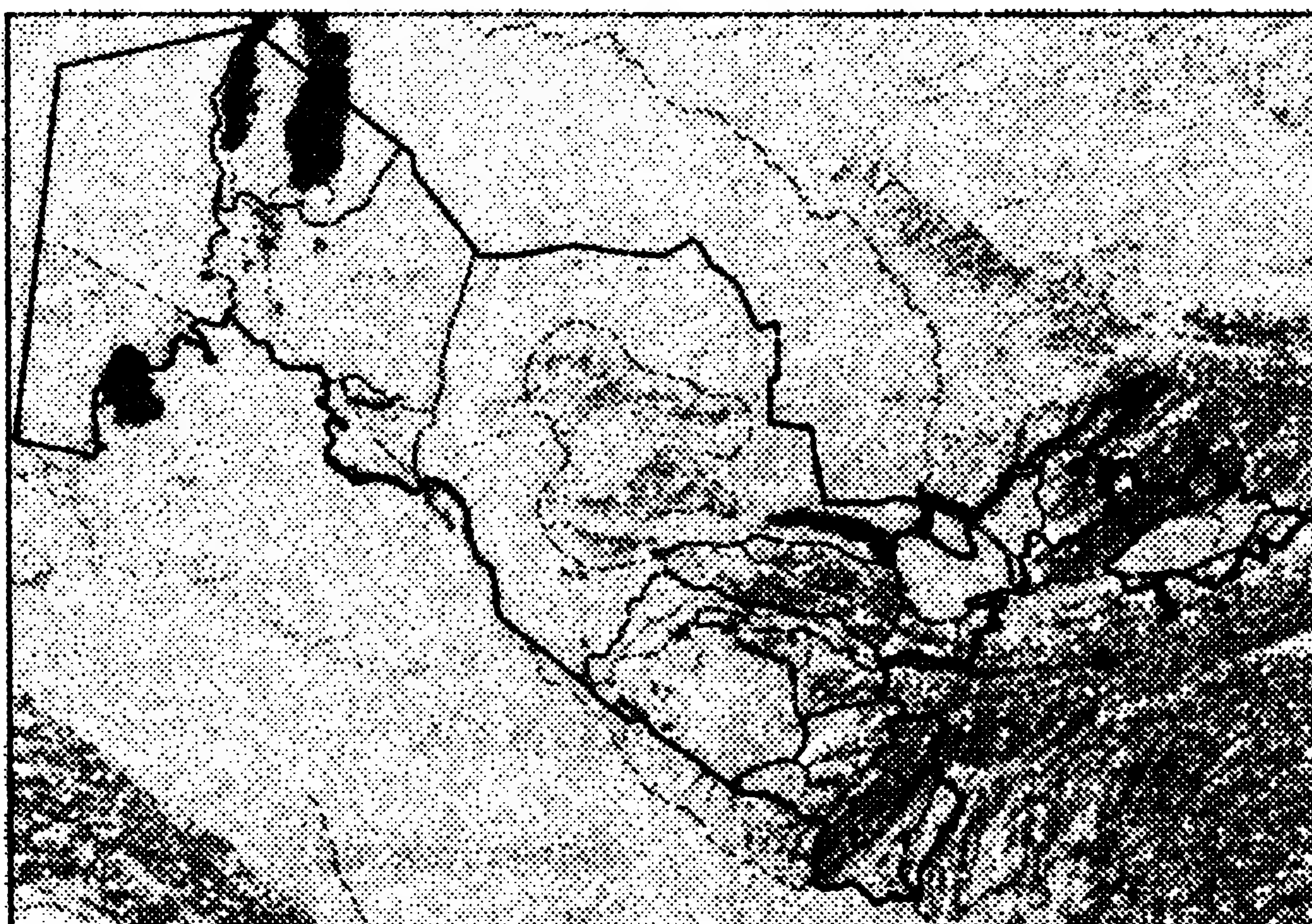
Карта 127.

Allium tytthanthum **Vved.**



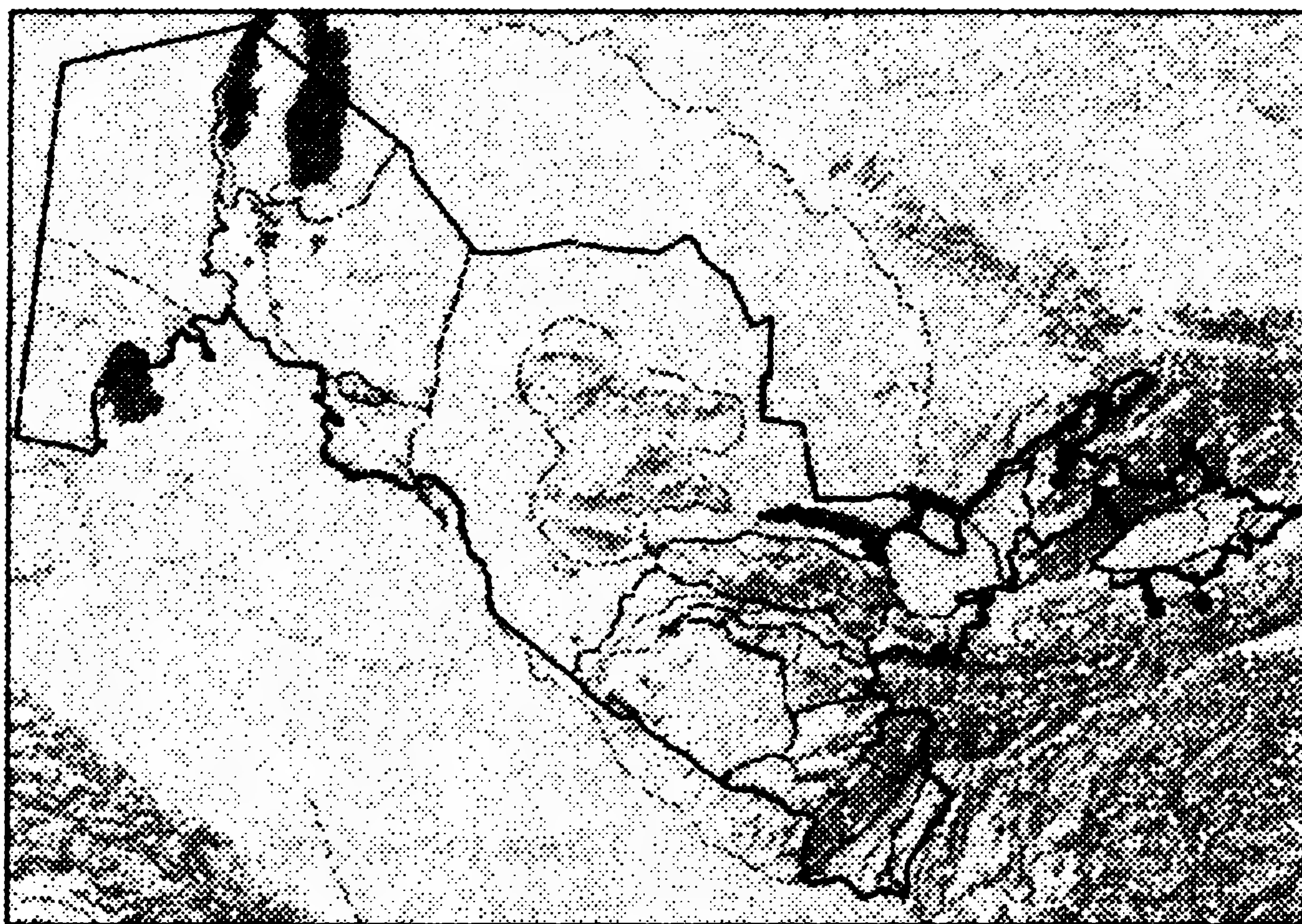
Карта 128.

Allium filifolium **Regel**



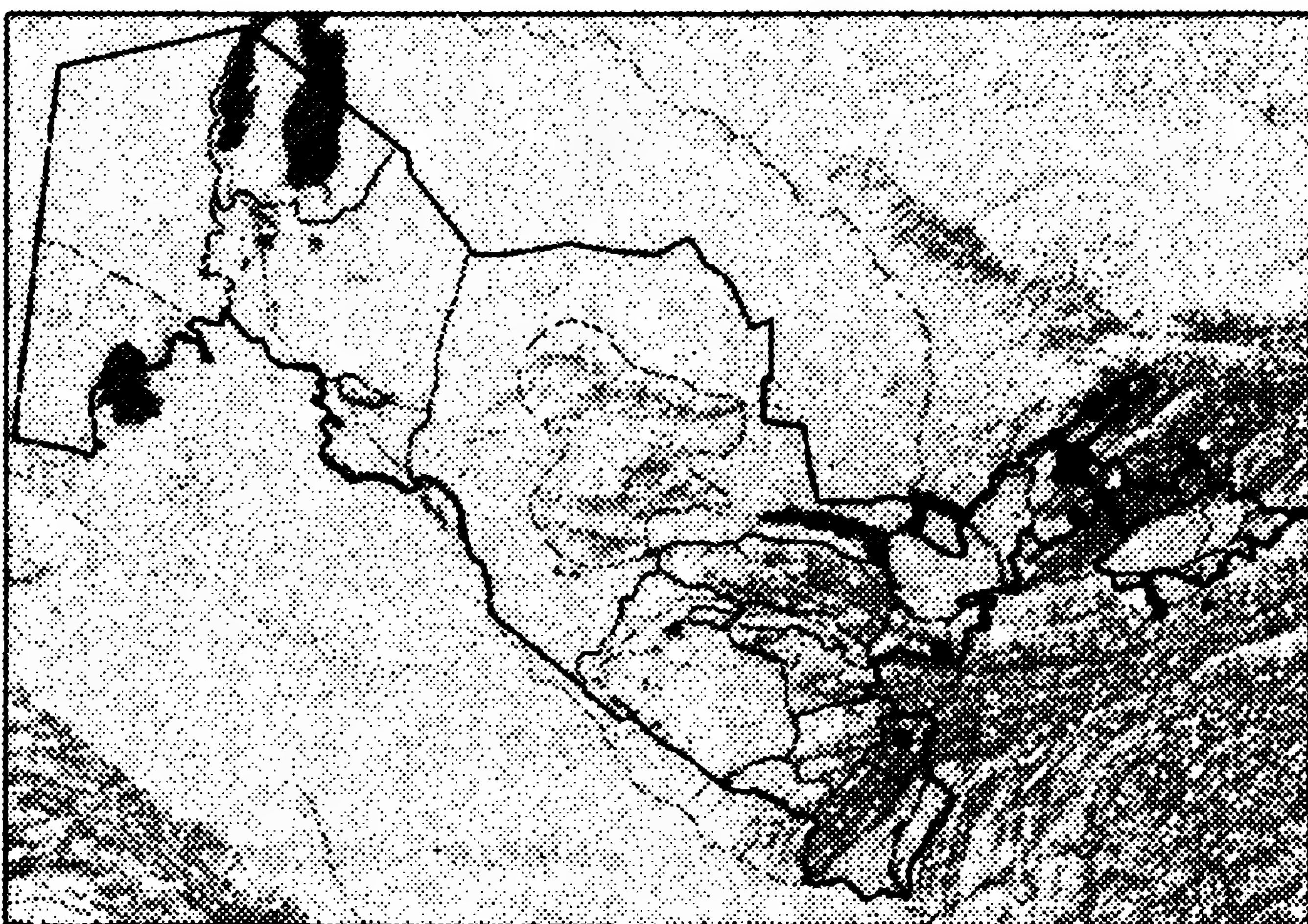
Карта 129.

Allium hymenorrhizum **Ledeb.**



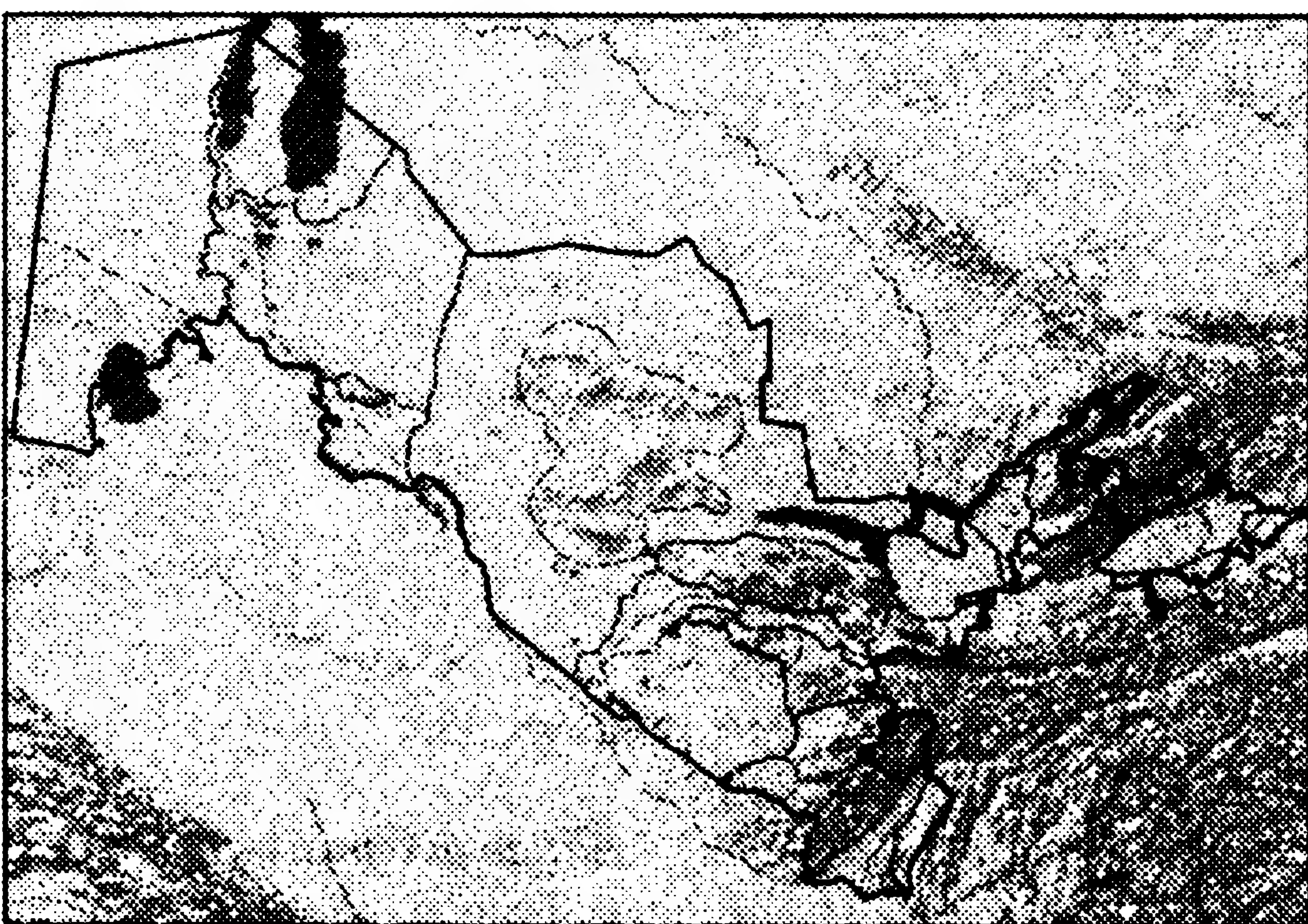
Карта 130.

Allium kokanicum
Regel



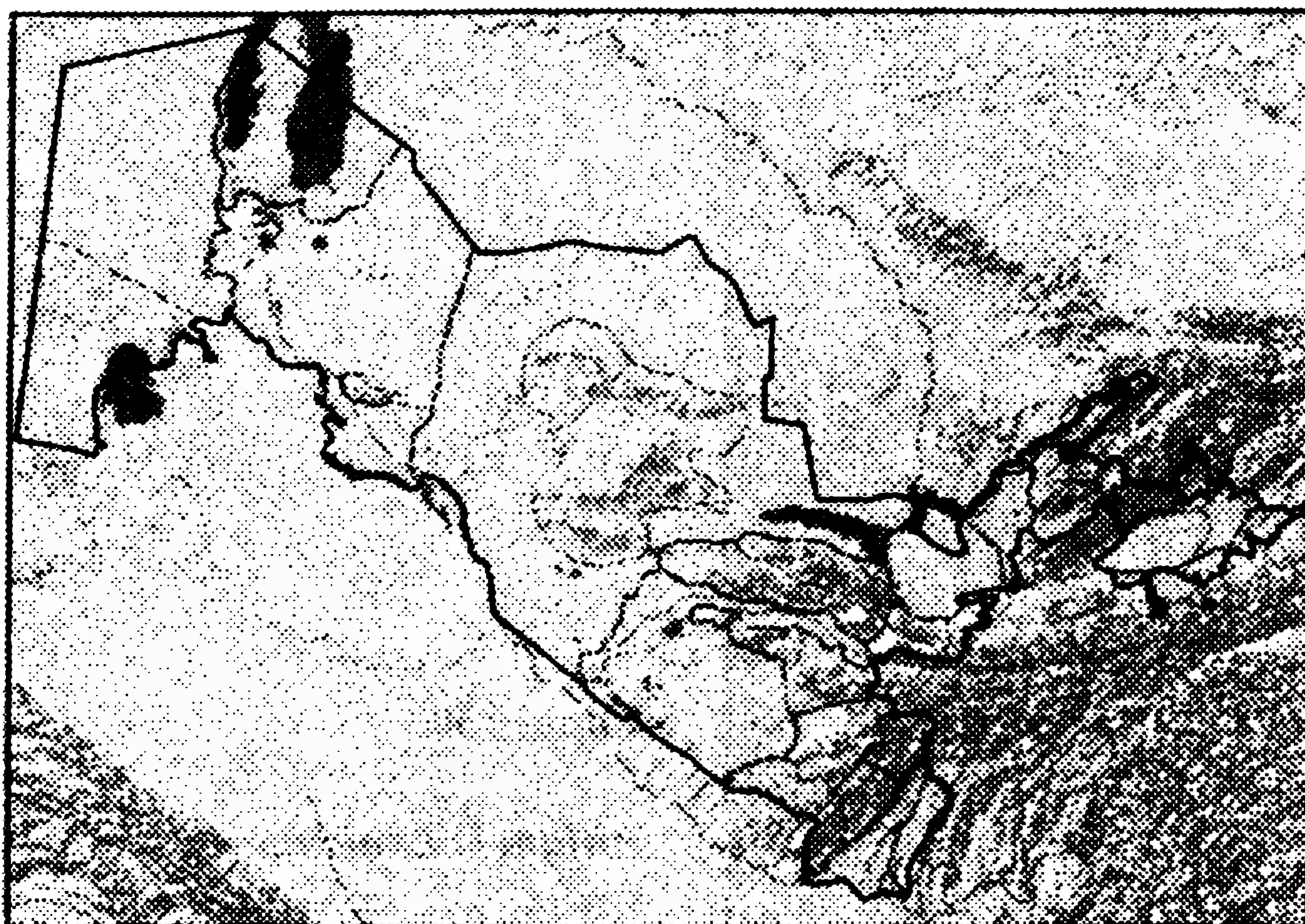
Карта 131.

Allium talassicum
Regel



Карта 132.

Allium carolinianum
DC.



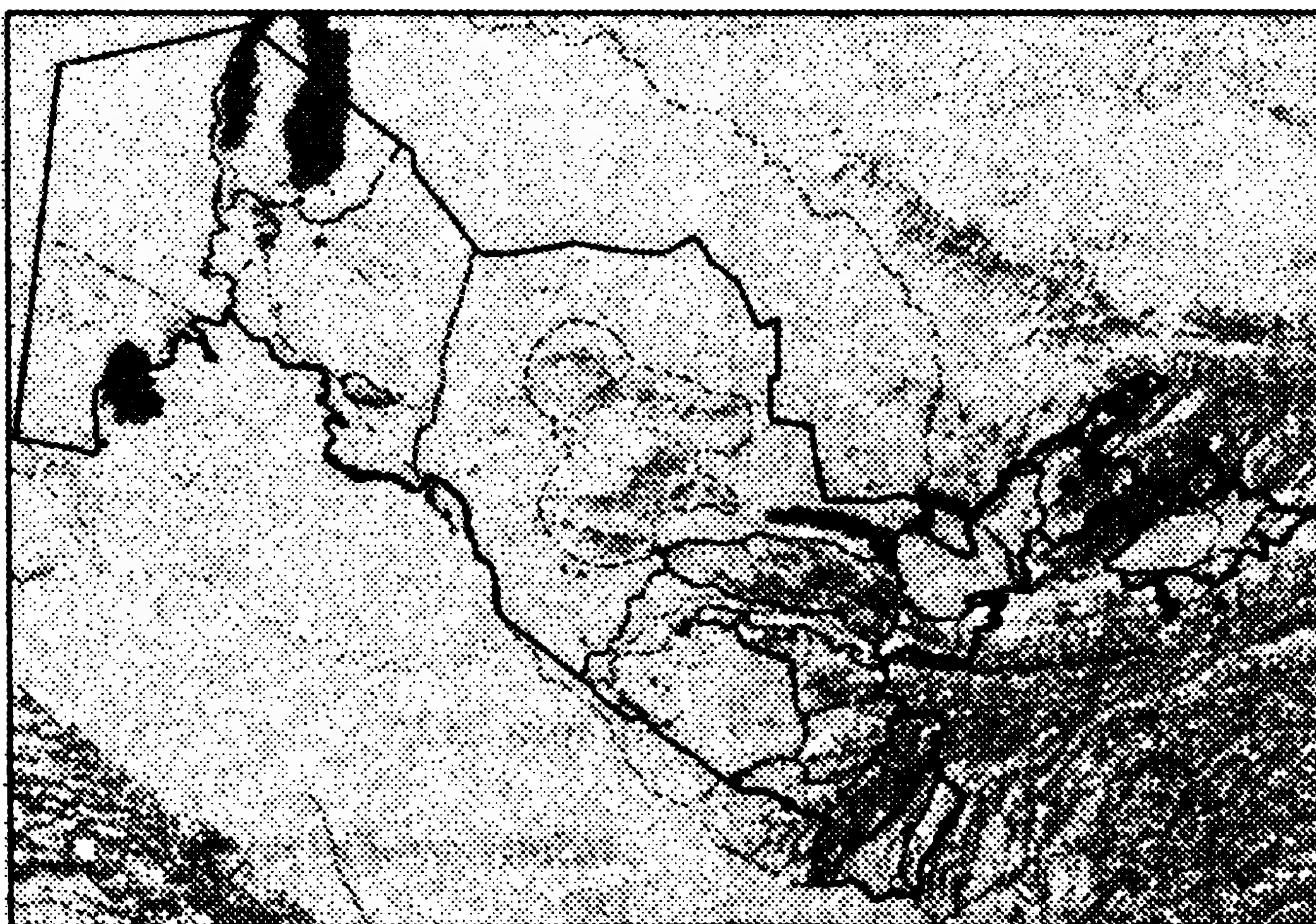
Карта 133.

Allium marmoratum
Seregin



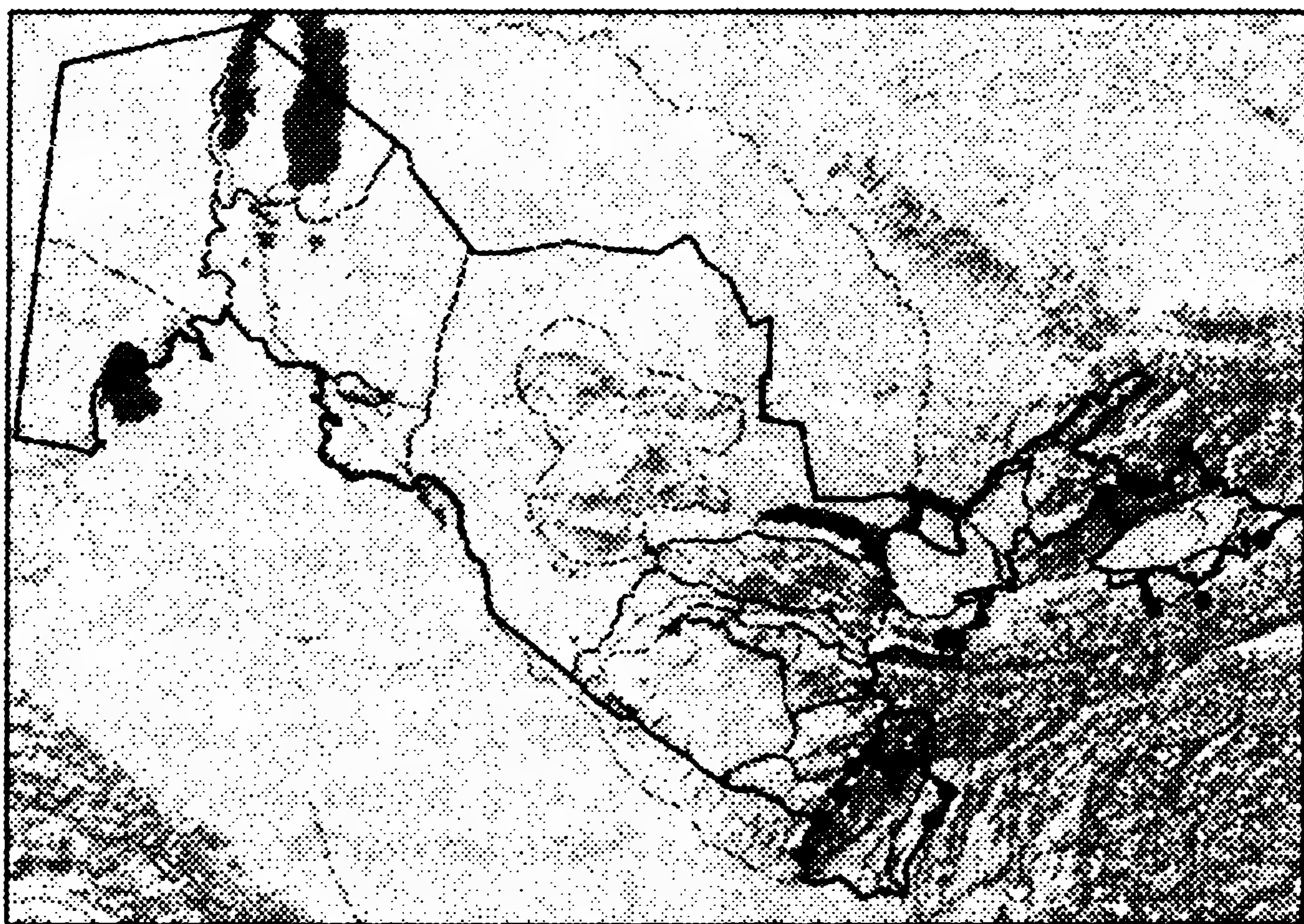
Карта 134.

Allium praemixtum
Vved.



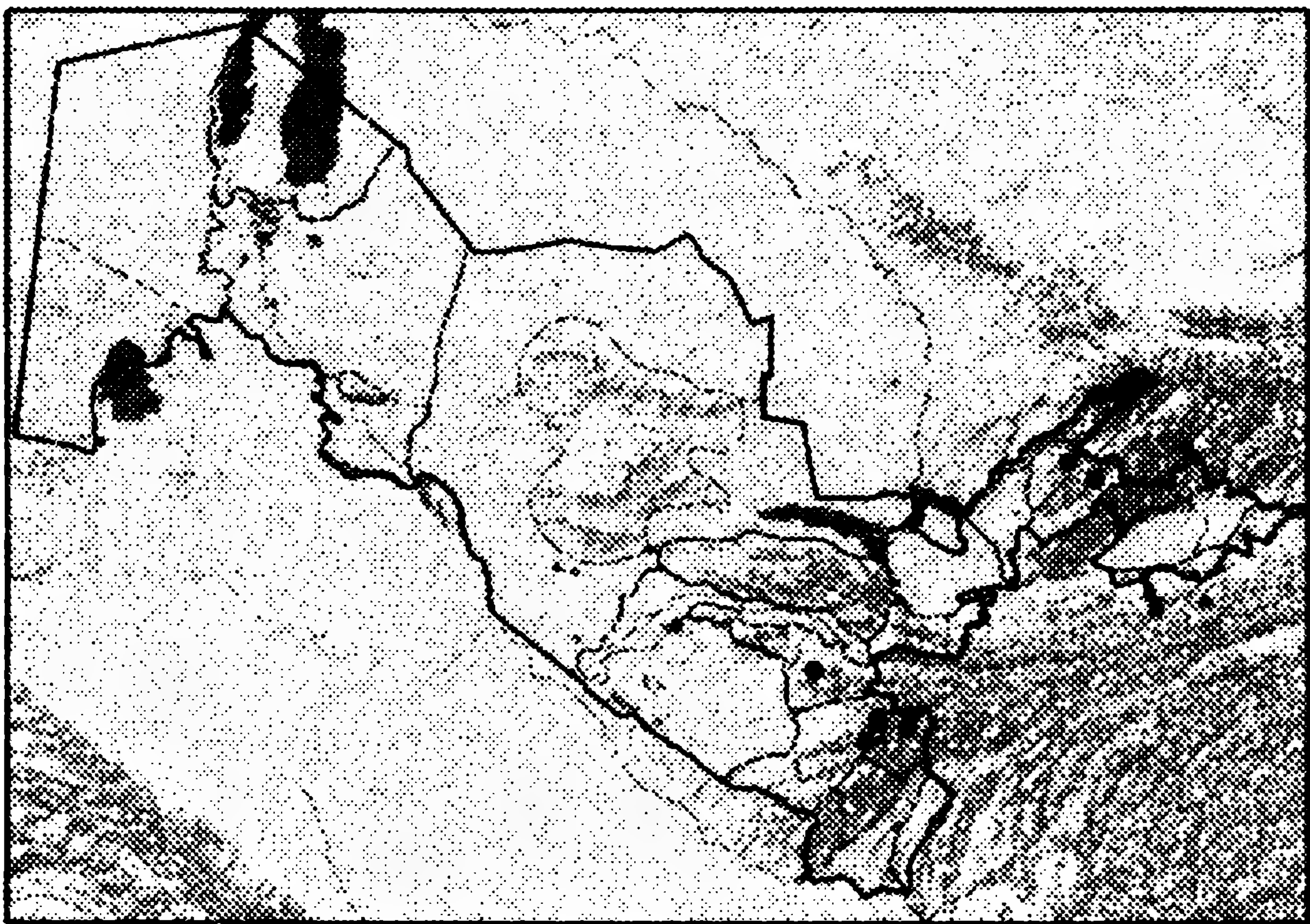
Карта 135.

Allium pskemense
B. Fedtsch.



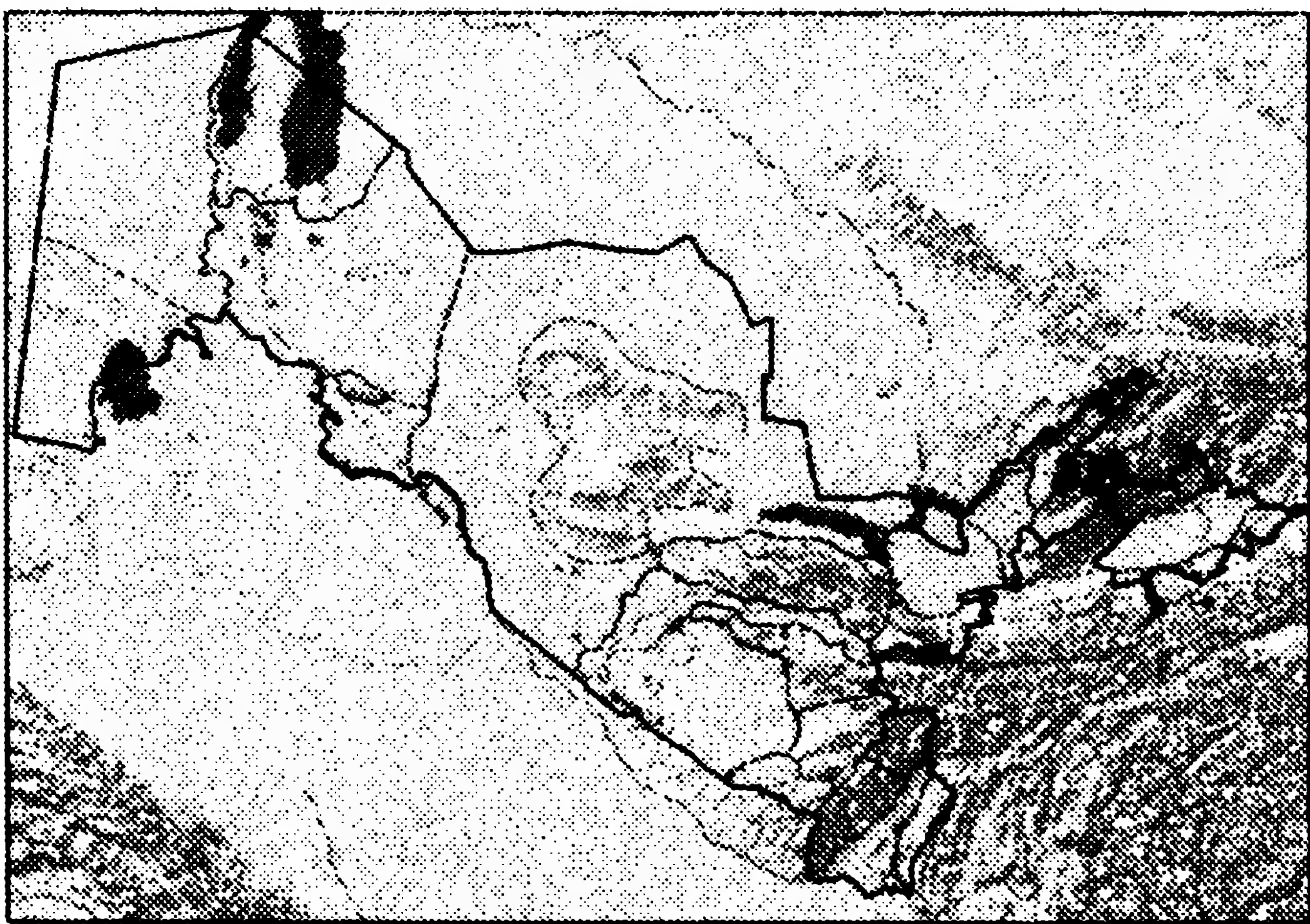
Карта 136.

Allium oschaninii
B. Fedtsch. ex O. Fedtsch.



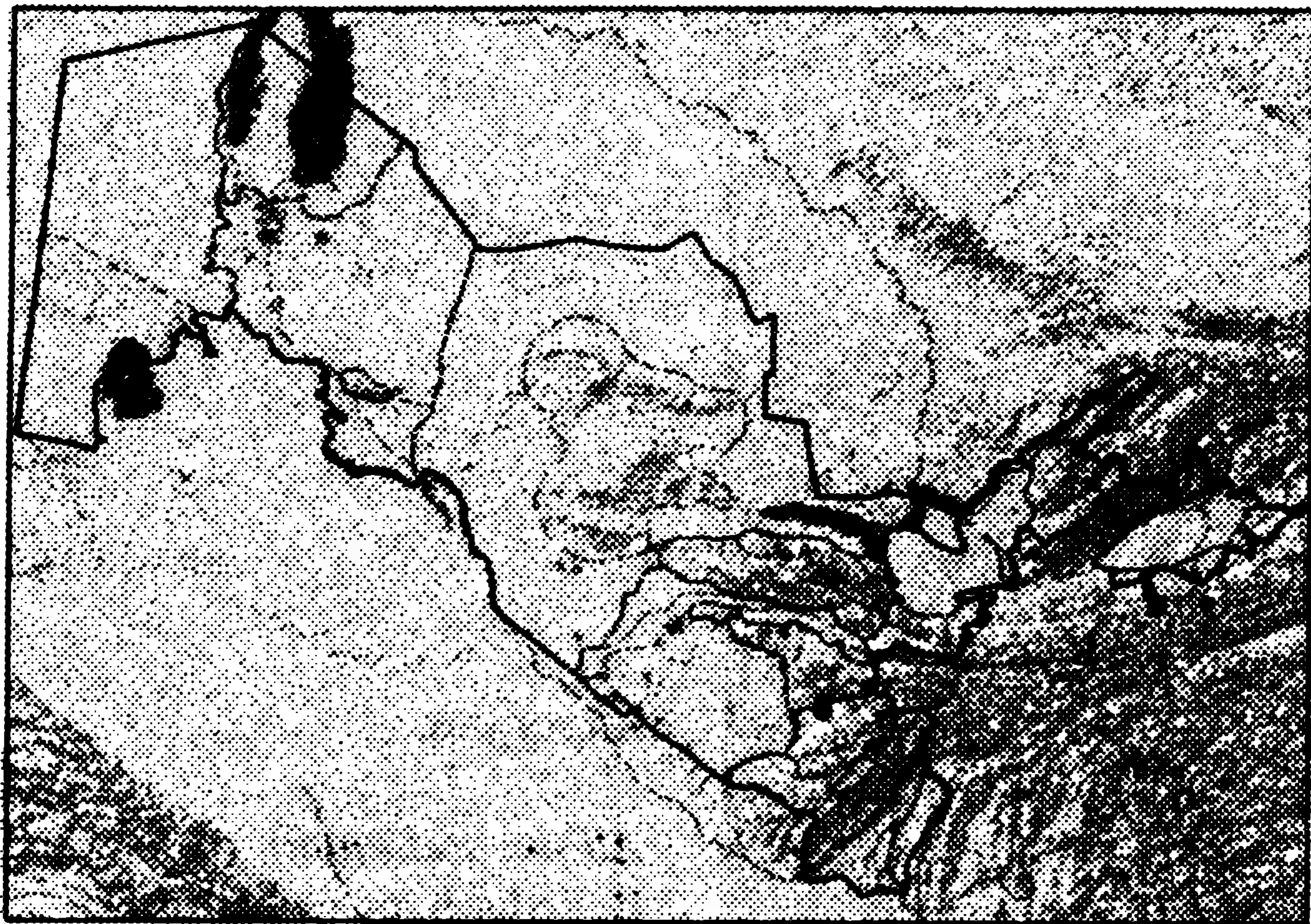
Карта 137.

Allium fedtschenkoanum
Regel



Карта 138.

Allium kaufmannii
Regel



Карта 139.

Narcissus tazetta
L.

Статистика «Флоры Узбекистана»

Первый том «Флоры Узбекистана» охватывает 1 семейство, 4 рода и 139 видов и подвидов высших растений, что составляет примерно 3.5% от общего количества видов во флоре Узбекистана (по последней оценке, насчитывающей 4344 видов).

Из 139 видов и подвидов, включенных в первый том «Флоры», 135 видов и подвидов являются аборигенными, 4 вида – заносными и натурализовавшимися. Один из родов представлен только неаборигенным видом. Эндемичных для страны – 28 видов и подвидов.

В первом томе «Флоры» впервые для Узбекистана приводятся 9 аборигенных видов. Один из аборигенных видов приводится в ожидании его документированного нахождения в Узбекистане, поскольку он был обнаружен в непосредственной близости от государственных границ.

Таблица. Прогресс «Флоры Узбекистана» после выхода 1 тома

таксонов	семейства	роды	виды и подвиды	%
аборигенных	1	3	135	97.1
эндемичных			29	21.5
неаборигенных		1	4	2.9
натурализовавшихся		1	4	100
всего	1	4	139	3.5

Указатели новых названий и типификаций

Новые названия, валидизированные в этом томе

Allium sect. *Pallasia* (Tzag.) F.O. Khass., R.M. Fritsch & N. Friesen 87
Allium taschkenticum F.O. Khass. & R.M. Fritsch 20

Типификации названий, впервые выполненные в этом томе

Allium brevidens Vved. (lectotype) 61
Allium caesium Schrenk (lectotype) 74
Allium drobovii Vved. (lectotype) 106
Allium fedtschenkoanum Regel (lectotype) 116
Allium ferganicum Vved. (lectotype) 67
Allium inconspicuum Vved. (lectotype) 94
Allium inderiense Fisch. ex Bunge (lectotype) 96
Allium kaufmannii Regel (lectotype) 117
Allium nikolai F.O. Khass. & Achilova (neotype) 65
Allium nothum Vved. (lectotype) 69
Allium oreophiloides Regel (lectotype) 79
Allium oreoscordum Vved. (lectotype) 106
Allium oschaninii B. Fedtsch. ex O. Fedtsch. (lectotype) 115
Allium pallasii Murray (lectotype) 87
Allium tenuicaule Regel (lectotype) 98
Amaryllis lutea L. (lectotype) 5
Ungernia oligostroma Popov & Vved. (lectotype) 2

Указатель латинских названий растений

Принятые названия выделены жирным шрифтом, синонимы и названия таксонов, отсутствующих в Узбекистане или не рассматриваемых во «Флоре», даны простым курсивом. Названия внутриродовых подразделений помещены перед названиями видов в соответствии с иерархией таксономических рангов. Номера страниц указаны прямым шрифтом для цитирования названий в ключе и в основном тексте «Флоры»; номера карт указаны после номеров страниц курсивом.

Allium L., 1, 6
subgen. ***Allium***, 52
subgen. ***Cepa*** (Mill.) Radić, 114
subgen. ***Melanocrommyum*** (Webb & Berth.) Rouy, 17
subgen. ***Polyprason*** Radić, 107
subgen. ***Porphyroprason*** (Ekberg) R.M. Fritsch, 15
subgen. ***Reticulatobulbosa*** (Kamelin) N. Friesen, 88
sect. ***Acaulia*** R.M. Fritsch, 18
sect. ***Acmopetala*** R.M. Fritsch, 18
sect. ***Allium***, 52
sect. ***Annuloprason*** T.V. Egorova, 116
sect. ***Aroidea*** F.O. Khass. & R.M. Fritsch, 28
sect. ***Avulsa*** F.O. Khass., 70
sect. ***Brevidentia*** F.O. Khass. & Yengal., 61
sect. ***Campanulata*** Kamelin, 91
sect. ***Cepa*** (Mill.) Prokh., 114
sect. ***Coerulea*** (Omelczuk) F.O. Khass., 73
sect. ***Compactoprason*** R.M. Fritsch, 29
sect. ***Costulata*** F.O. Khass. & Yengal., 55
sect. ***Crystallina*** F.O. Khass. & Yengal., 64
sect. ***Decipientia*** (Omelczuk) R.M. Fritsch, 17
sect. ***Eremoprasum*** (Kamelin) F.O. Khass., R.M. Fritsch & N. Friesen, 82
sect. ***Haneltia*** F.O. Khass., 63
sect. ***Kaloprason*** Koch, 32
sect. ***Mediasia*** F.O. Khass., Yengal. & N. Friesen, 69
sect. ***Megaloprason*** Wendelbo, 37
sect. *Melanocrommyum* Webb et Berth., 16
sect. ***Miniprason*** R.M. Fritsch, 43
sect. ***Minuta*** F.O. Khass., 84
sect. ***Multicaulia*** F.O. Khass. & Yengal., 65
sect. ***Nigrimontana*** N. Friesen, 106
sect. ***Oreiprason*** F. Herm., 107
sect. ***Pallasia*** (Tzag.) F.O. Khass., R.M. Fritsch & N. Friesen, 87
sect. ***Popovia*** F.O. Khass. & R.M. Fritsch, 44
sect. ***Porphyroprason*** Ekberg, 15

Allium
sect. ***Procerallium*** R.M. Fritsch, 40
sect. ***Regeloprason*** Wendelbo, 45
sect. ***Reticulatobulbosa*** Kamelin, 88
sect. ***Scabriscapa*** (Tscholok.) N. Friesen, 105
sect. ***Stellata*** (F.O. Khass. & R.M. Fritsch) R.M. Fritsch, 27
sect. ***Unicaulia*** F.O. Khass., 68
sect. ***Verticillata*** Kamelin, 50
subsect. *Eremoprasum* Kamelin, 82
subsect. *Regeloprason* (Wendelbo) Kamelin, 45
subsect. *Stellata* F.O. Khass. & R.M. Fritsch, 27
ser. *Coerulea* Omelczuk, 73
ser. *Decipientia* Omelczuk, 17
ser. *Pallasia* Tzag., 87
ser. *Scabriscapa* Tscholok., 105
aflatunense B. Fedtsch., 14, 41, *40*
aktauense F.O. Khass. & Esankulov, 10, 87, *99*
alaicum Vved., 14, 19, *11*
alexeianum Regel, 14, 35, *33*
var. *hissaricum* Lipsky, 36
altissimum Regel, 14, 42, *41*
ampeloprasum L., 11, 53, 56
var. *atroviolaceum* (Boiss.) Regel, 52
angustitepalum Wendelbo, 39
anisotepalum Vved., 10, 85, *97*
aroides Popov & Vved., 13, 28, *24*
atroviolaceum Boiss., 11, 52, *55*
backhousianum Regel, 14, 18, *10*
bahrii Regel, 72
baissunense Lipsky, 15, 33, *30*
barsczewskii Lipsky, 9, 91, *105*
baschkyzylsaicum Krassovsk., 27
boissieri Regel, 65
borszczowii Regel, 12, 65, *72*
botschantzevii Kamelin, 14, 42, *42*
brevidens Vved., 10, 61, *66*
brevidentiforme Vved., 10, 55, *58*
cabulicum Baker, 43
caesioides Wendelbo, 11, 77, *85*
caesium auct., 76

Allium
caesium Schrenk, 11, 74, *82*
caricoides Regel, 111
carolinianum DC., 7, 112, *132*
caspium (Pall.) M. Bieb., 15, 32, *29*
cepa L.
var. *sylvestre* Regel, 115
chorkessaricum F.O. Khass. & Tojibaev, 8, 99, *115*
clausum Vved., 7, 108, *126*
coeruleum Pall., 11, 74, *81*
costatovaginatum Kamelin & Levichev, 13, 24, *18*
crystallinum Vved., 11, 64, *70*
cupuliferum Regel, 15, 45
subsp. **cupuliferum**, 15, 46, *45*
subsp. **nuratavicum** R.M. Fritsch & Beshko, 15, 46, *46*
darwasicum Regel, 15, 49, *51*
decipiens auct., 17
decoratum Turginov & Tojibaev, 14, 37, *35*
delicatulum Siev. ex Schult. & Schult. f., 11, 81, *92*
dodecadontum Vved., 13, 22, *15*
dolichomischum Vved., 9, 100, *117*
dolichostylum Vved., 8, 102, *119*
drepanophyllum Vved., 9, 101, *118*
drobovii Vved., 7, 106, *123*
ecornutum F.O. Khass. & I.I. Malzev, 39
elatum Regel, 30
elegans Drobow, 11, 77, *86*
eremoprasum Vved., 11, 78, *87*
eriocoleum Vved., 7, 105, *122*
fedtschenkoanum Regel, 6, 116, *137*
ferganicum Vved., 12, 67, *74*
fibrosum Regel, 9, 71, *79*
filidens auct., 57
filidens Regel, 12, 56, *60*
subsp. *ugami* (Vved.) R.M. Fritsch & F.O. Khass., 57
filidentiforme Vved., 12, 60, *65*
filifolium Regel, 7, 109, *128*
flavellum Vved., 8, 93, *107*
fritschii F.O. Khass. & Yengal., 12, 59, *63*
furkatii R.M. Fritsch, 8, 92, *106*
giganteum Regel, 15, 29, *25*
gracillimum Vved., 8, 88, *101*
griffithianum Boiss., 9, 72, *80*
gulczense B. Fedtsch. ex O. Fedtsch., 19
gusaricum Regel, 8, 100, *116*
gypsaceum Popov & Vved., 13, 44, *44*
gypsodictyum Vved., 12, 59, *64*
habibii F.O. Khass., 13, 28, *23*
haneltii F.O. Khass. & R.M. Fritsch, 10, 63, *69*
hexaceras Vved., 13, 18, *9*
hissaricum Vved., 15, 48, *50*
hoeltzeri Regel, 111
hymenorrhizum Ledeb., 7, 110, *129*

Allium
iliense Regel
subsp. *nuratense* Kamelin, 47
inconspicuum Vved., 9, 94, *108*
incrustatum Vved., 10, 84, *95*
inderiense Fisch. ex Bunge, 8, 96, *111*
isakulii R.M. Fritsch & F.O. Khass., 47
subsp. **nuratense** (Kamelin) R.M. Fritsch & F.O. Khass., 15, 47, *48*
jesdianum Boiss. & Buhse, 39
subsp. **angustitepalum** (Wendelbo) F.O. Khass. & R.M. Fritsch, 14, 39, *38*
jodanthum Vved., 9, 94, *109*
karakense Regel, 12, 55, *59*
karataviense Regel, 13, 43, *43*
subsp. *henrikii* Rukšāns, 43
kaufmannii Regel, 6, 117, *138*
kokanicum auct., 109
kokanicum Regel, 7, 110, *130*
komarowii Lipsky, 14, 31, *28*
kuramense F.O. Khass. & N. Friesen, 8, 89, *102*
kuschakewiczii Regel, 72
kysylkumi Kamelin, 8, 96, *110*
leucosphaerum Aitch. & Baker, 71
levichevii F.O. Khass., Esankulov & N. Sulejm., 8, 89, *103*
lipskyanum Vved., 15, 46, *47*
litvinovii Drobow ex Vved., 77
longicuspis Regel, 11, 53, *57*
longiradiatum (Regel) Vved., 9, 97, *112*
lutescens Vved., 8, 98, *113*
macleanii J.G. Baker, 15, 30, *26*
majus Vved., 15, 31, *27*
margaritiferum Vved., 12, 58, *62*
marmoratum Seregin, 7, 113, *133*
michaelis F.O. Khass. & Tojibaev, 10, 62, *68*
minutum Vved., 10, 84, *96*
monadelphum auct., 116, 117
monadelphum Less.
var. *fedtschenkoanum* (Regel) Regel, 116
var. *kaufmannii* (Regel) Regel, 117
motor Kamelin & Levichev, 22
nevskianum Vved., 14, 36, *34*
nikolai F.O. Khass. & Achilova, 10, 65, *71*
nothum Vved., 69
ophiophyllum Vved., 10, 80, *91*
oreodictyum Vved., 8, 90, *104*
oreophiloides Regel, 11, 79, *89*
oreophilum C.A. Mey., 12, 16, *7*
oreoscordum Vved., 7, 106, *124*
orunbaii F.O. Khass. & R.M. Fritsch, 10, 86, *98*
oschaninii B. Fedtsch. ex O. Fedtsch., 6, 115, *136*
ostrowskianum Regel, 16
oxianum F.O. Khass. & Tojibaev, 12, 66, *73*
pallasii Murray, 11, 87, *100*
var. *verticillatum* Regel, 50

Allium
platyspathum Schrenk, 7, 107, *125*
platystemon Kar. & Kir., 16
polyphyllum Kar. & Kir., 112
popovii Vved., 10, 83, *94*
praemixtum Vved., 6, 114, *134*
procerum Trautv. ex Regel, 29
protensum Wendelbo, 14, 34, *32*
pseudozeravschanicum Popov & Vved., 38
pskemense B. Fedtsch., 6, 115, *135*
ravenii F.O. Khass., Shomuradov & Kadyrov, 12, 69, *76*
renardii Regel, 11, 76, *84*
rhodanthum Vved., 15, 34, *31*
rinae F.O. Khass., Shomuradov & Tojibaev, 12, 68, *75*
rosenorum R.M. Fritsch, 14, 37, *36*
rubellum M. Bieb.
var. *scabrellum* (Boiss. & Buhse) Vved., 70
var. *umbilicatum* (Boiss.) Vved., 70
rudolfii Turak., 13, 24, *19*
sabulosum Stev. ex Bunge, 10, 82, *93*
var. *inaequale* Regel, 82
sarawschanicum Regel, 14, 38, *37*
scabrellum Boiss. & Buhse, 70
schachimardanicum Vved., 13, 21, *14*
scharobitdinii F.O. Khass. & Tojibaev, 11, 75, *83*
schubertii auct., 34
severtzovioides R.M. Fritsch, 13, 25, *20*
sewerzowii Regel, 13, 20, *12*
sochense R.M. Fritsch & U. Turak., 15, 50, *52*
stephanophorum Vved., 8, 104, *121*
stipitatum Regel, 14, 40, *39*
suworowii Regel, 13, 26, *21*
svetlanae Vved., 11, 79, *88*
taeniopetalum Popov & Vved., 13, 27, *22*
talassicum Regel, 7, 111, *131*
taschkenticum F.O. Khass. & R.M. Fritsch, 13, 20, *13*
tataricum L. f.
var. *longiradiatum* Regel, 97
tatyanae F.O. Khass. & F. Karimov, 11, 80, *90*

Allium
tenuicaule Regel, 8, 98, *114*
tokalense Kamelin & Levichev, 13, 23, *17*
tschimganicum B. Fedtsch. ex Popov, 13, 22, *16*
tschulpias Regel, 72
var. *bahrii* (Regel) Vved., 72
tulipifolium Ledeb., 13, 17, *8*
turcomanicum Regel, 12, 62, *67*
turkestanicum Regel, 9, 69, *77*
tytthanthum Vved., 7, 109, *127*
ugami Vved., 12, 57, *61*
umbilicatum Boiss., 9, 70, *78*
urceolatum Regel, 74
verticillatum Regel, 50
verticillatum (Regel) Regel, 13, 50, *53*
viridiflorum Pobed., 13, 51, *54*
winklerianum Regel, 15, 48, *49*
xiphopetalum Aitch. & Baker, 9, 103, *120*
Amaryllidaceae J. St.-Hil., 1
Amaryllis L.
lutea L., 5
vernalis Mill., 5
Cepa Mill., 114
Crinum L.
caspium Pall., 32
Lycoris Herb.
sewerzowii Regel, 2
Narcissus L., 1, 118
tazetta L., 119, *139*
Oporanthus Herb.
fischerianus Herb., 5
Sternbergia Waldst. & Kit., 1, 4
fischeriana (Herb.) M. Roem., 5
lutea (L.) Ker-Gawl. ex Spreng., 4, 5, *5*
vernalis (Mill.) Gorer & J.H. Harvey, 4, 5, *6*
Ungernia Bunge, 1
minor Vved., 2
oligostroma Popov & Vved., 1, 2, *2*
sewerzowii (Regel) B. Fedtsch., 1, 2, *1*
tadshikorum Vved. ex Artyushenko, 1, 3, *3*
victoris Vved. ex Artyushenko, 1, 4, *4*

Указатель русских названий растений

Амариллисовые, 1
Лук, 6
сине-голубой, 74
актавский, 87
алайский, 19
Алексея, 35
амударьинский, 66
ароидный, 28
афлатунский, 41
байсунский, 33
Бакхауза, 18
Барщевского, 91
большой, 31
Борщова, 65
Бочанцева, 42
венценосный, 104
Винклера, 48
виноградный, 53
волокнистый, 71
высокогорный, 79
высочайший, 42
вытянутый, 34
гигантский, 29
гипсовый, 44
гипсосетчатый, 59
гиссарский, 48
голубой, 74
горносетчатый, 90
горночесночный, 106
горолюбивый, 16
грациозный, 88
Гриффитса, 72
гузарский, 100
дарвазский, 49
двенадцатизубый, 22
декоративный, 37
длиннолучевой, 97
длинно-остроконечный, 53
длинностолбиковый, 102
длинноцветоножковый, 100
Дробова, 106
желтеющий, 98
желтоватенький, 93
жемчужный, 58
замкнутый, 108
зеравшанский, 38
зеленоцветный, 51
Лук
змеелистный, 80
зонтиковидный, 70
изящный, 77
индерский, 96
инкрустированный, 84
Исакула, 47
нуратавский, 47
карактавский, 55
каратавский, 43
каролинский, 112
каспийский, 32
Кауфманна, 117
кокандский, 110
Комарова, 31
короткозубовидный, 55
короткозубый, 61
кристаллоносный, 64
кураминский, 89
кызылкумский, 96
Левичева, 89
лентолепестный, 27
Липского, 46
ложнонитезубый, 60
Маклина, 30
мелкий, 84
мелкоцветный, 109
мечелепестный, 103
Михаэля, 62
мохнатовлагалищный, 105
мраморный, 113
мутовчатый, 50
Невского, 36
незаметный, 94
неравнодольный, 85
Николая, 65
нитезубый, 56
нителистный, 109
Орунбая, 86
Ошанина, 115
Палласа, 87
песчаный, 82
плевокорневищный, 110
Попова, 83
привлекательный, 81
пскемский, 115
пустынный, 78

Лук
ребристовлагалищный, 24
Рейвена, 68
Ренара, 76
Рины, 68
розеновидный, 37
розовоцветный, 34
Рудольфа, 24
Светланы, 79
Северцова, 20
северцовидный, 25
серполистный, 101
сине-голубоватый, 77
смешанный, 114
сохский, 50
стебельчатый, 40
Суворова, 26
таласский, 111
Татьяны, 80
ташкентский, 20
токалинский, 23
тонкостебельный, 98
туркестанский, 69
туркменский, 62
тюльпанолистный, 17
угамский, 57
Федченко, 116
Лук
ферганский, 67
фиолетовоцветный, 94
Фритча, 59
Фурката, 92
Хабиба, 28
Ханельта, 63
чашеносный, 45, 46
нуратавский, 46
черно-фиолетовый, 52
чимганский, 22
чоркесарский, 99
Шаробитдина, 75
шахимарданский, 21
шестирогий, 18
широкочехольный, 107
яздский, 39
узколепестный, 39
Нарцисс, 118
константинопольский, 119
Унгерния, 1
Виктора, 4
малооболочковая, 2
Северцова, 2
таджикская, 3
Штернбергия, 4
весенняя, 5
желтая, 5

КВК 24(5)7
УДК 577.15/17

Флора Узбекистана

Том 1

Flora of Uzbekistan

Volume 1

Издательство «Навруз». Лиц. № AI.170.
Адрес:Ташкент, ул. А.Темур - 19.
Разрешено в печать 29.12.2016. Формат 70x100 $^1/_{16}$.

Гарнитура «TimesNewRoman». Офсетная печать.
Усл. печ.л. 12,75 Заказ № 71. Тираж 600.
Отпечатано в типографии ООО «Munis design group»
100170, г.Ташкент Дурмон йули -25.

ISBN **978-9943-381-82-7**